

AE

原子力だより

原子力だより TOPICS -1-

★エネルギー政策を考える

G8エネルギー大臣会合が青森市で開催!

★地球温暖化とエネルギーについて意見を交換!

「G8エネルギー大臣会合 記念国際フォーラム」取材しました!

原子力だより TOPICS -2-

考えよう。環境問題とエネルギーの有効活用

■ ワン!ダブルエネルギー「パワンと学ぼ!」

「電気ってどうやってつくるんだワン?」の巻き

● 特集～家族で考えよう、明日の青森～「教育のこと」

親にとっての原点回帰、子どもにとっての新たな冒険。

スポーツを通じて構築された親子のコミュニケーション。

■ 親子でチャレンジ! 青森の旬クッキング

県産大根を使った「手打ち冷やおろしうどん」

■ 観よう、触れよう! 家族で楽しむ夏遊び大冒険

■ おたより&プレゼントコーナー

みなさんからの声・読者プレゼント



原子力犬 パワン エネママ



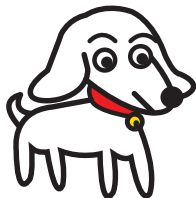
エネルギー政策を考える

G8エネルギー大臣会合が 青森市で開催!

G8エネルギー大臣会合が、青森市内のホテルを主会場に6月7日と8日の2日間にわたって開催され、北海道洞爺湖サミットでの主要議題である気候変動問題への対応について、エネルギーの面から活発な議論が交わされました。

この会合に合わせて青森市内では「国際フォーラム」や「エコ&エネルギー展示会」、「プラグインハイブリッド車・電気自動車の展示・試乗会などが開催されたほか、エネルギー大臣会合の会場や歓迎夕食会では、青森の豊かな自然や祭り、県産品、新しいエネルギーへの取り組みなどが世界に向けてアピールされました。

世界中が注目してるワン!



大臣会合の様子



〈参加国〉

- ◆ 五カ国エネルギー大臣会合
日本・アメリカ・中国・インド・韓国
- ◆ G8 エネルギー大臣会合
日本・アメリカ・イギリス・フランス・ドイツ・イタリア・カナダ・ロシア
- ◆ G8+中国、インド及び韓国エネルギー大臣会合
日本・アメリカ・イギリス・フランス・ドイツ・イタリア・カナダ・ロシア・中国・インド・韓国

今回はG8各国に加え、エネルギー消費量の多い中国とインド、韓国も参加。初日は、日本、米国、中国、インド、韓国の5カ国エネルギー大臣会合から始まり、翌日は、G8エネルギー大臣会合に引き続き、G8+中国、インド及び韓国エネルギー大臣会合が開かれ、原油価格の高騰やエネルギー安全保障、気候変動問題、原子力の有効性などを議論し、共同声明「青森宣言」を発表しました。



フォトセッション



パネルディスカッションの様子

行くわよ
パワン!



取材だ
ワン!

G8エネルギー大臣会合を記念して、6月5日、青森市内で国際フォーラムが開かれました。地球温暖化やエネルギーについてどんな提言がなされるのか・・・パワンとエネママが取材しました。

青森県と資源エネルギー庁が主催したフォーラムには県内外から350人が参加しました。

はじめに三村申吾知事が「青森県は原子力関連施設の立地に加え、世界初の蓄電池併設型風力発電施設の建設な

地球温暖化とエネルギーについて意見を交換!

「G8エネルギー大臣会合 記念国際フォーラム」取材しました!

ど日本のエネルギー安定供給に貢献しています。フォーラムでは地球温暖化や原子力の活用など大いに議論を深めた」と挨拶しました。

続いて、経済協力開発機構原子力機関のルイス・エチャバリ事務局長が「原子力は、エネルギーの安定供給、経済性、環境保全を考えると、最も成熟した産業である」とその重要性を紹介しました。

パネルディスカッションでは二酸化炭素(CO₂)を減らすための対策や原子力エネルギーなどについて意見が出され、資源エネルギー庁の望月晴文官長は「CO₂を減らすには長期的な設備投資と、今の技術でできる短期的な対策が必要」との見解を示しました。電気事業連合会の勝俣恒久会長は「東京電力柏崎刈羽原発が新潟県中越沖地震の影響で停止したことにより、年間9千億から1兆円の「コスト増となった上、二酸化炭素の排出量も増えた。石油価格高騰の現状を考えると、原子力は最小の費用で最大の効果が得られる方策」と説明。三村知事は「原子力と蓄電池を使った風力発電などの再生可能な

電力のミックスにより、次の世代のエネルギーを青森から発信したい」と意見を述べていました。



◆ エネママの編集後記 ◆

「G8 エネルギー大臣会合記念国際フォーラム」取材して～

「国際フォーラム」と聞いて最初は難しそうって思ったけど、最近我が家の家計を困らせているガソリン代値上げの原因・原油高騰について、解りやすく教えてもらえた気がしました。発電過程においてCO₂を排出しない原子力発電は、やっぱり大切なエネルギーなんですね。それから六ヶ所村に建設された世界初という蓄電池併設型風力発電、一度見てみたい!と思いました。



基調講演

考えよう。 環境問題と エネルギーの有効活用



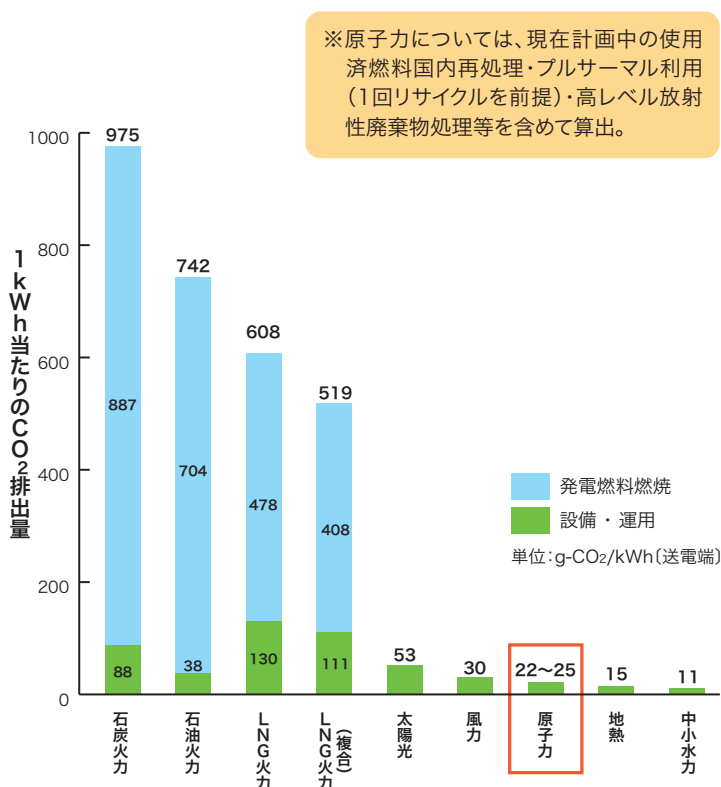
二酸化炭素(CO₂)などの温室効果ガスの影響で、地球温暖化現象は深刻な問題となり、地球規模の気候変動や生態系に及ぼす悪影響が懸念されています。

これら温室効果ガスは、石油や石炭といった化石燃料を燃やすことにより発生するため、地球温暖化とエネルギー消費とは密接な関係にあります。そのため、発電過程でCO₂を排出しない原子力の推進と、太陽光などの再生可能エネルギーの積極的な開発・導入がこの問題を解決する上で重要であると考えられています。

「原子力発電は、CO₂削減に大きな効果」

原子力発電は発電過程でCO₂を排出しません。原子力、太陽光、風力などの積極的な導入がCO₂削減に大きな効果をもたらします。

● 発電方法にみるCO₂の排出量

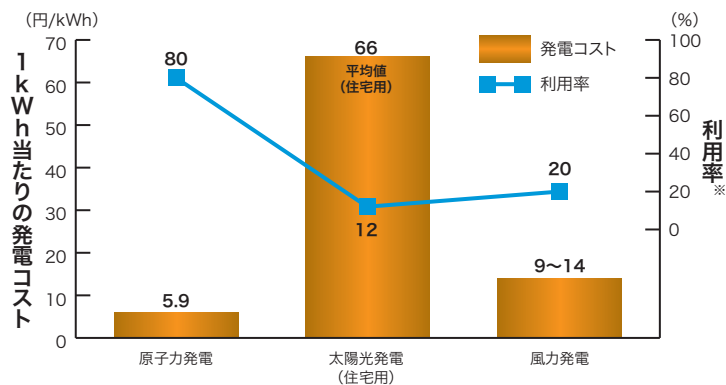


出典: 電力中央研究所報告書 他

「低い発電コストで安定した電力供給」

原子力は発電コストが低く、燃料費の占める割合が小さいので、燃料価格の変動に対しての影響も小さく、安定した電力を供給できます。

● 発電方法にみる発電コストの比較



※利用率: 発電機が定格出力で稼働した場合の電力量に対する、実際の運転による発電電力量の割合

	1基あたり設備容量	1基あたり年間発電量	100kW原子力発電所1基との比較	
			必要な敷地面積	年間発電量を生み出すのに必要な基数
原子力発電	100kW	70億kWh	約50万m ² (東京ドーム約10個分)	1基
太陽光発電	業務用 300kW	32万kWh	約6,700万m ² (東京ドーム約1,500個分)	21,875基
	住宅用 3.5kW	0.37万kWh		190万基
風力発電	1,000kW	175万kWh	約24,800万m ² (東京ドーム約5,550個分)	4,000基

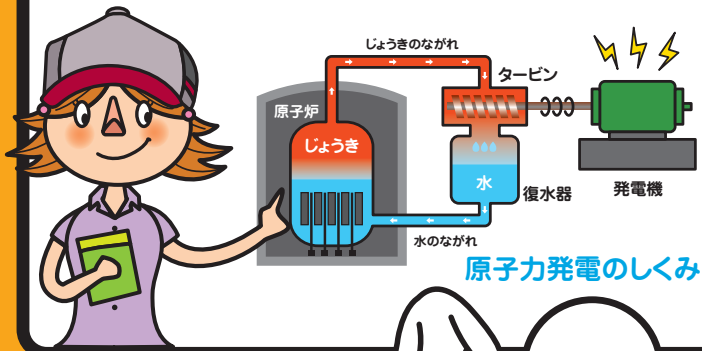
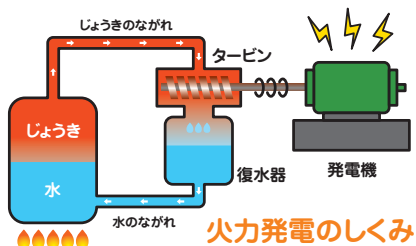
注) 本試算は、主に1999年度に導入された事業における設備費の平均値等を用いて一定の前提において試算したもの(運転年数は、太陽光発電20年、風力発電17年として試算)

出典: 資源エネルギー庁「日本のエネルギー2007」ほか

ワン!ダブルエネルギー パワンの学ばま!

でんき せきゆ せきたん みず
**電気は、石油や石炭をもやしたり、水の
 ながれるエネルギーをつかって発電機を
 まわしてつくっているのよ。**
 げんしりよくはつでん つか
**原子力発電もウランを使ってその
 エネルギーで発電してるの。**
 でんき はつでん
**このように電気はいろいろな発電を
 組み合わせて成り立っているの。**

げんしりよくはつでん
原子力発電も
 かりよくはつでん
火力発電と
しくみは
 おな
同じなのよ。



ふむふむ

パワンも電気を
 つくるワン!



発電機

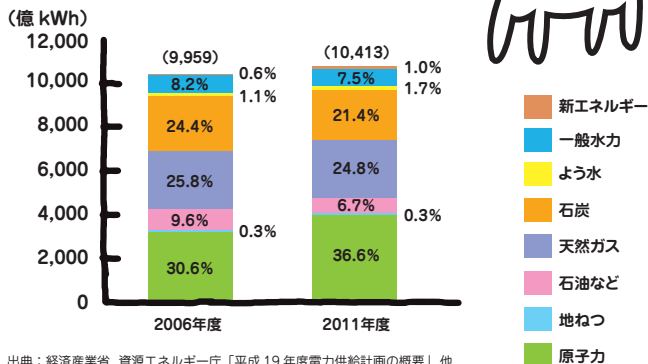
でんき
**電気って
 どうやって
 つくるんだワン?**

の巻き



はつでん なか
いろいろな発電の中でも
 げんしりよくはつでん にほん
原子力発電は、日本の
 ぶん でんき
**3分の1の電気を
 つくっているの。**

原子力って
 すごいワン!



出典：経済産業省 資源エネルギー庁「平成19年度電力供給計画の概要」他

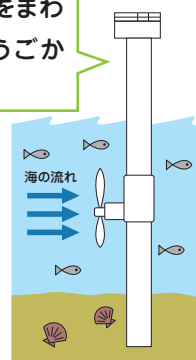
つづく...

新しい発電方法 海の力で発電しよう!



いま、新しい発電方法として
津軽海峡の海の流れて発電させる
「海流発電」の研究がすすんでいます。
風力発電より効率的で安定しているから
世界的にも注目されています。

うみ なが はね
**海の流れて羽をまわ
 して発電機をうごか
 します。**



ワン!ポイント エネルギー



親にとつての原点回帰、子どもにとつての新たな冒険。

スポーツを通じて構築された親子のコミュニケーション。

仕事をしながら親業もこなす青森市の佐々木さんは、疲れたときには青森県代表として東北三二国体等で空手のチャンピオンになった時のご自身のビデオを見て自分を励ますといっています。

高校1年から大学4年まで、空手の師匠として指導していただいた系東流正晃会道場の濱形先生。

師の教えは

- 一、 礼儀を正しく
 - 一、 先生、先輩の教えを守る
 - 一、 人に迷惑をかけない
 - 一、 お互い仲良くする
 - 一、 練習は毎日する
- 至ってシンプルなお教えではありますが、いまでも佐々木さんの生活の中で基本となつていっています。

教える時はいつでも
真剣勝負！
ほんの気のゆるみか
事故を招きかねません

現在は2児の母である佐々木さんが長女の反抗期を迎えました。

保育園年長組の長女の反抗期は大変で、日々、母と子の距離感が広がっていく気がする毎日だったといっています。



空手を離れば
普段は優しい
2児のママ

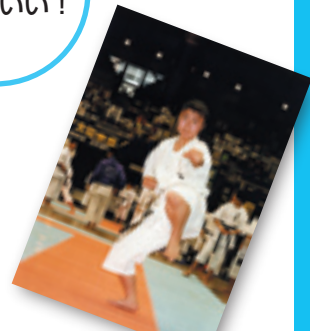


親も子供も
道場では
真剣な表情

濱形先生は
優しさの中に
厳しさが



ママ、
かっこいい！



そんなある日、いつものように自分励ましのつもりで例のビデオを見ていると、反抗期の長女がそれを見て「ママ、かっこいい！ママのように強くなりたい」と空手に興味を示しました。

こうして、佐々木さんにしてみれば原点回帰、長女にしてみればひとつの冒険、親子で濱形道場の門を叩くことになったそうです。

毎週金曜日の夜、親子で道場に通い、佐々木さんは濱形先生のサポート役として生徒の指導をする傍ら、空手という共通の志を通じて、長女と心の交流を深めています。

今では親子としてのコミュニケーションがとれつつあるといいます。

師の教えを継承しつつ、子どもと一緒に自分が回帰する姿を見せる。空手の先生を通じて、地域のなかで世代間交流を実現させているようです。核家族化が進む中ではひとつのヒントになりそうです。



親子でチャレンジ！青森の旬クッキング
 県産大根を使った
 手打ち
 冷やおろしうどん
 つるつる
 しこしこやね。

材料(4人分)
 ●うどん/中力粉…400g、水(またはぬるま湯)…200cc強
 塩…大さじ1と1/3、打ち粉(中力粉)…適宜
 ●つけ合わせ/大根…300g、ネギ…20g、青じそ…4枚
 ●つけ汁/だし…1と1/3カップ、みりん…1/3カップ
 醤油…1/3カップ

大根に含まれるビタミンCや消化酵素ジアスターゼは熱に弱いため、大根おろしで食べるのが効果的。消化に良く、風邪に効く大根おろしをたっぷりのせた冷たい手打ちうどんできつい夏を乗り切りましょう。

- <作り方>
- ①ボールに粉を入れて、塩を入れた水を加えながら手に粉が付かなくなるまでこね、生地がみみたぶ位の柔らかさになったら2時間ほど寝かせます。
 - ②打ち粉をふった台の上に生地を取り出し、打ち粉をふりながら麺棒でのばして、約3mmの厚さまでのばします。
 - ③のばした生地になっぶり打ち粉をし、屏風たたみに折りたたみ、包丁で約3mmの厚さに切ります。
 - ④だし汁にみりん、醤油を加えて煮、つけ汁を作り冷やしておきます。
 - ⑤大根はおろして水気を切り、ネギは小口切り、青じそは千切りにして水に放しておきます。
 - ⑥うどんをたっぷりのお湯で約10分間ゆで、水にとって冷水でもみ、ザルに盛りつけます。
 - ⑦つけ汁に大根おろし、ネギ、青じそを入れ、うどんをからめながらいただきます。

●FAXでも受け付けます! **FAX. 017-734-8213**

AE vol.95 読者の皆さんの「声」をお聞かせください。

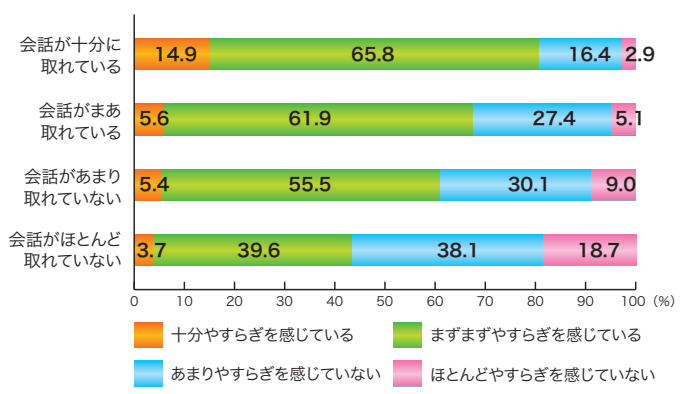
- AEをお読みになった感想をお書きください。
- 今後取り上げて欲しい事についてお書きください。
- エネルギー・原子力に関するご意見・ご要望などをお書きください。

(ふりがな) ●年齢 才
 ●お名前 ●性別 男・女
 ●ご住所 (〒)
 ●ご電話番号 ●ご職業

平成19年度の国民生活白書によると、家族とのつながりがあるほど精神的なやすらぎが得られる、という統計結果が出されています。(表-1)近年、精神的な豊かさをもたらすことが期待される家族の存在が、人々にとってより重要な存在となっており、家族とどれだけ会話するかが精神的な安らぎを得るためには重要であることをうかがい知ることができます。

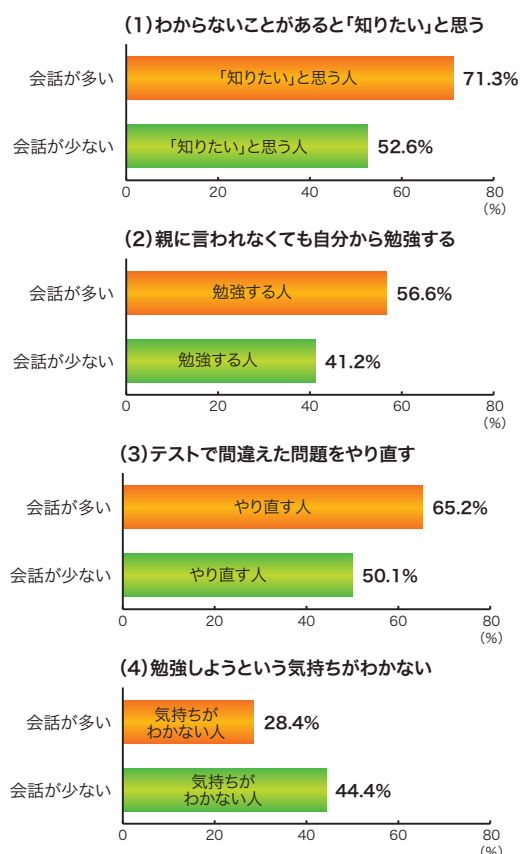
また、親子間の会話が多いほど、子どもの知的好奇心が育まれるという統計結果が出ています。(表-2)

■表-1 家族の会話頻度と精神的やすらぎの関係



資料:内閣府「国民生活選好度調査」(2007)により特別集計。
 ※1 同居家族がいる者を対象としている。
 ※2 回答者は、全国の15歳以上80歳未満の男女3,383人(無回答を除く)。

■表-2 学習の取り組み方と親子関係(小学生、親との会話量別)



資料:株式会社ベネッセコーポレーション「第1回子ども生活実態基本調査」(2005年)により作成。
 ※ 小学校4~6年生までの4,240人(有効回答数)を対象に集計したもの。

りんごの里でワクワク
楽しめる体験がいっぱい!!

体験の種類が豊富で、どれも丁寧に指導してくれるから初心者でも大丈夫!りんごにこだわった草木染め体験や、りんごの皮を編み込んで色紙に貼る「林寿工房」陶芸工房、お菓子工房のアップルパイパーククッキー作りなどの体験も1名からOK!



クッキー作り
楽しそうだ
ワン!



板柳町ふるさとセンター
北津軽郡板柳町大字福野田34-6
TEL.0172-72-1500
※「るくるコース」、林寿工房の「細工コース」は予約が必要です。

★板柳町・鶴田町・五所川原市

観よう、触れよう!
家族で楽しむ夏遊び大冒険

実物の立佞武多の迫力を目の前で体感しよう!!

立佞武多を体感できる『立佞武多の館』では今までまちなかを練り歩いたねぶた達の他、5Fの『遊楽工房』で金魚ねぶた制作体験や3Fの製作所では製作期間中だと立佞武多に紙貼り体験もできます。最上階の展望レストランでは夏限定メニューも人気です。



「鶴の砦」を攻略できるか?!

たくさんの遊具施設の中で子ども達に人気が高いのが2台のローラーすべり台、メルヘンストレッチ「鶴の砦」。ほぼ垂直に滑るスリル満点おもしろすべり台や360度ループすべり台など、楽しい遊具が盛り沢山です。

富士見湖パーク わんぱく広場
北津軽郡鶴田町廻堰大沢
TEL.0173-222-2111
(鶴田町産業観光課)



冷やしそばとかき揚げ丼セット
780円

おいしそう
だワン!



立佞武多の館

五所川原市大町21-1 TEL.0173-38-3232

■営業時間:9:00~21:00(但し展示は19:00まで)

■入場料:展示室、大人600円、高校生450円、小中学生250円
美術ギャラリー大人300円、小中高生100円

取材・撮影/(株)フィーラステーション <http://feeler.jp/>



AE
Information



みなさんからの声

- 原子力・エネルギーの事がとっても解りやすく説明されているので良いと思います。【三沢市 M.M さん】
- 興味のある話題がのっていたので読んでいて楽しかった。【むつ市 S.K さん】
- 資源の事、医療の事、子供達の将来の為に地球の将来の為に、考えなければならぬ事がたくさんあるなと思いました。【東通村 K.H さん】

AE vol.95

読者プレゼント

右のハガキに必要な事項とご感想等をご記入くださった方の中から、抽選で10名様に「青森シャモロック スモークスライス」をプレゼントいたします。
皆さまからの貴重なご意見、お待ちしております。

抽選で
10名様に!



●応募締切/2008年9月1日

◆発行/青森県 エネルギー総合対策局 原子力立地対策課・広報企画グループ
〒030-8570 青森市長島1-1-1 TEL.017-734-9738 FAX 017-734-8213

◆このパンフレットは、広報・安全等対策交付金により作成したものです。

この印刷物は63,500部作成し、企画から印刷までの作成費用は一部あたり28円です。



本誌は環境へのやさしさに配慮して、大豆インクを使用しています。

この冊子は、再生紙を使用しています。

キリトリ
郵便はがき

恐れ入りますが
50円切手をお
貼りください。

0308570

青森市長島1-1-1

青森県エネルギー総合対策局
原子力立地対策課 広報企画グループ

AE原子力だより係行

※いただいたご意見は、本誌に掲載させていただく場合がございます。
※皆様からいただいた情報は、個人情報保護法に基づき、プレゼントの発送以外の目的では使用いたしません。