

環境

No.13

発行日：2012.7.11

Environmental Newsletter

ニュースレター

Contents

節電 ～今年も節電にご協力お願いします～

昨夏の節電効果と今夏の節電目標…………… 2

節電の夏を涼しく過ごそう!! …………… 3

みんなで節電! ストップ温暖化…………… 4

固定価格買取制度が始まります…………… 5

環境あきた県民塾について…………… 5

こどもエコクラブ…………… 6

環境学習のお手伝いします…………… 6

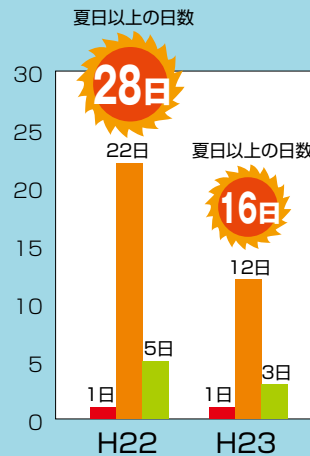
環太平洋自然エネルギー国際フォーラム…………… 7

イベント情報…………… 8

今年も節電に

今年の夏は暑かった？

気象庁が6/25に発表した3ヶ月予報(7~9月)によると、向こう3ヶ月の気温は「平年並み」が40%、「高い」が30%の確率と予想されています。昨夏は公共機関や商業施設でも節電に取り組み、冷房を控え目にした為、暑いと感じることが多かったのではないのでしょうか。では、どのくらい暑かったのでしょうか？

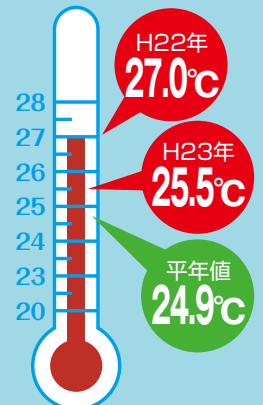


H22年、H23年の8月の夏日以上の日数(秋田市)

参考：気象庁観測データ

- 猛暑日(日中の最高気温が35℃以上)
- 真夏日(日中の最高気温が30℃以上)
- 夏日(日中の最高気温が25℃以上)

平成22年8月は28日間が夏日以上でした。昨年は16日間が夏日以上でした。一方、8月の平均気温を平年値と比較した場合、22年は2.1℃、昨年も0.6℃上回りました。



8月の平均気温(秋田市)

参考：気象庁観測データ

今年の夏の節電効果はどうだった？

東日本大震災の被害による電力供給量の激減から、日本全国で節電活動が行われました。その結果、全ての電力管内で節電目標を達成しています。電力需要の約30%は家庭での消費電力と言われています。各家庭での取り組みも大きな効果に繋がったと考えられます。

九州電力管内(23年)

数値目標※1	目標なし
最大値の対22年比(kW)実績	-14%
販売電力量の対22年比(8月のkWh)	-9%

関西電力管内(23年)

数値目標※1	-10%
最大値の対22年比(kW)実績	-14%
販売電力量の対22年比(8月のkWh)	-17%

東京電力管内(23年)

数値目標※1	-15%
最大値の対22年比(kW)実績	-6%
販売電力量の対22年比(8月のkWh)	-17%

東北電力管内(23年)

数値目標※1	-15% (約230万kW)
最大値の対22年比(kW)実績	-22% (約340万kW)
販売電力量の対22年比(8月のkWh)	-17% (約12億6000万kWh)

※1：最大電力ピーク需要
出典：経済産業省電力需給に関する検討会合資料(数値は概算)

今年の節電目標は？

今年の電力会社毎の節電目標等

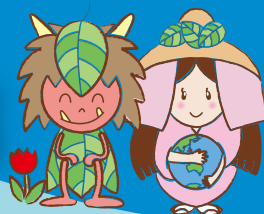
電力会社	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	四国	中国	九州
節電期間	7/23~9/7 ※1 ※2	7/2~9/28	7/2~9/7 ※1						
節電時間	9：00～20：00								
節電目標	-7%以上	数値目標なし	-5%以上	-15%以上	-7%以上	-5%以上	-10%以上		

節電(ピーク期間・時間帯の使用最大電力(kW)の抑制)目標は一昨年2010年夏に対する比

※1 一般的な節電期間は7/2~9/28 ※2 9/10~9/14における時間帯は17:00~20:00

(7月3日現在の目標)

ご協力をお願いします



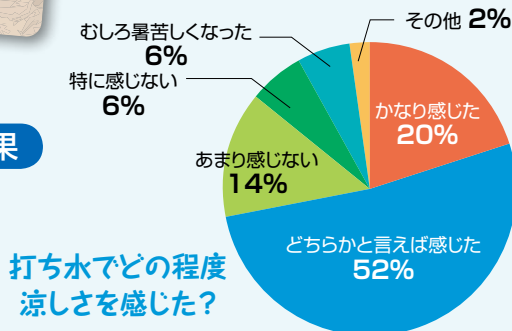
節電を意識するあまり、暑さを我慢し、体調を崩しては意味がありません。電気を使わずに、涼しくなる方法をご紹介します。

節電の夏を涼しく過ごそう!!

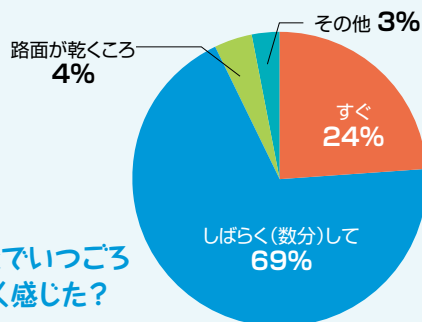
打ち水

気化熱を使用して涼をとる日本の文化です。
気化熱が地表面の熱を奪い周囲の温度が下がる為、涼しさを感じることができます。

打ち水の効果



打ち水でいっごろ涼しく感じた?



参考：横浜国立大・吉田聡准教授らの調査(2005年)から

打ち水を行う上での注意

- ・水を撒くなら朝か夕方。(日中に行くと湿度が上がって体感温度が上昇します)
- ・風のあるときに行う。(風の無い時にまくと、湿度が拡散されずにむしろ暑くなります)
- ・日陰に撒く。(日向の地表温度が高いと一気に蒸発してしまい湿度が急上がるため)

水を撒くにあたり

- ・お風呂の残り湯等を利用しましょう。
- ・水の量が多すぎると蒸発しにくく、なかなか効果が得られない場合もあります。
- ・ジョーロを利用すると水の量の調節も簡単です。

緑のカーテン・すだれ

窓からの日射の侵入を防ぎ室内の温度上昇を防ぎます。

日陰の効果

- ・日射の侵入を防ぎます。

放射熱を防ぎます。

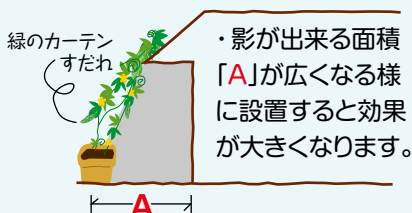
- ・壁や地面を日射から遮ることで放射熱の発生と侵入を防ぎます。
- ・放射熱が少なくなることで周囲の表面温度を下げるすることができます。



情報提供：横水ハウス株式会社

設置する際の注意

- 日陰が大きくなるように設置する
- 方角別に角度を変える



蒸散作用を利用する(緑のカーテンの場合)

植物の蒸散作用により葉の温度上昇が抑えられ、緑のカーテン自体が熱くならないため、室内への放射熱を抑えることができます。

チャレンジ25キャンペーン(環境省)では、グリーンカーテンプロジェクトを推進しています。特設サイトを立ち上げ、グリーンカーテンを撮影した写真を募集し、フォトコンテストを開催しています。

グリーンカーテンプロジェクト2012

検索

くわしくは、ホームページへ

問い合わせ先

NPO法人 環境あきた県民フォーラム TEL: 018-839-8309



みんなで節電! ストップ温暖化

東北電力管内の電力需給見通しは、8月の供給力が1,475万kWに対し需要は1,422万kWであり、供給予備力が53万kW、予備率は3.8%となっております。最低限必要となる予備率3%は確保できる見通しですが、この数値は定着した節電効果分等を加味したものとなっており、また、通常必要とされている予備率は7~8%程度とされていることから、今年の夏も、節電への御協力をお願いします。

健康に十分留意の上、節電にご協力をお願いします。

節電に取り組んでいただきたい期間

実施期間 7月2日~9月28日の平日(8月13日~15日を除く)

時間帯 午前9時~午後8時 ※特に午後1時~4時がピークとなる傾向にありますので、御協力をお願いします。

節電メニュー(一部)

節電.go.jp

検索

くわしくは、ホームページへ

エアコン

無理のない範囲でエアコンを消し、扇風機を利用する。

冷蔵庫

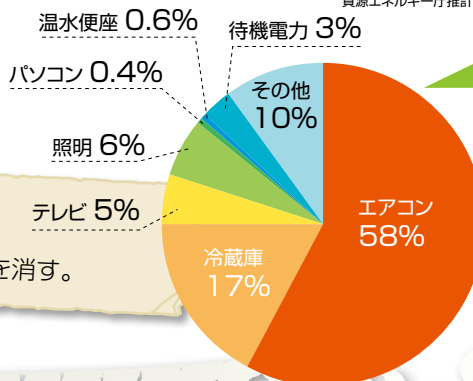
設定温度を「強」から「中」に替え、食品を詰め込みすぎないようにする。

照明

日中は不要な照明を消す。

夏の昼間(14時頃)の電気機器の使用例

資源エネルギー庁推計



エアコンの節電が重要です!!

室温設定は28℃を心がけ、エアコンの設定温度を高めにしていきましょう。※熱中症にご注意ください。

家庭の節電応援キャンペーンを実施します

今年の夏、ご家庭で楽しみながら節電に取り組んでみませんか?
がんばったご家庭には、節電賞として、ステキな賞品が当たるチャンスがあります。

節電賞への応募方法は次のとおりです。

- ①節電宣言エントリーシートを郵送・FAX・E-mailにて送付し、キャンペーンにエントリーします。
※エントリー募集締切は7月31日(火)です。エントリーは世帯単位となります。
- ②エントリーいただいた各ご家庭で、7月から8月に節電に取り組んでいただき、実施後、電気使用量などを報告し、節電賞に応募します。

◆電気使用量の削減率が大きいのなど、節電実績の優れた方に節電賞として県産品や商品券などの賞品をプレゼントします。エントリーいただいたご家庭にも抽選で参加賞をプレゼントします。
※節電賞及び参加賞の一部は、協賛企業様からご提供いただいた賞品です。

秋田県 節電応援キャンペーン

検索

申込・問い合わせ先

秋田県生活環境部温暖化対策課 TEL: 018-860-1573

固定価格買取制度 が始まります

買取価格

固定価格買取制度（Feed-in Tariff）（以下FIT）とは、再生可能エネルギー源を用いて発電された電気を、国が定める価格で一定期間電気事業者が買い取ることを義務付ける制度です。

世界ではFITを採用している国が50カ国以上（先進国、新興国、途上国等）あります。先進的に取り組んできた欧州連合（EU）では、ドイツ、フランス、イタリア、スペイン等18カ国で実施されています。

日本では7月より施行され、再生可能エネルギーによる発電事業への新規参入や技術開発、それらによる雇用の創出、CO₂排出量削減が期待されます。

※制度の対象となる再生可能エネルギー：太陽光、風力、水力、地熱、バイオマス

問い合わせ先

「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」相談窓口

東北経済産業局

資源エネルギー環境部 エネルギー課

〒980-8403 仙台市青葉区本町3-3-1 仙台合同庁舎5F

TEL：022-221-4932（直通）



太陽光	10kW以上	10kW未満	10kW未満 (ダブル発電)
調達価格	42円	42円	34円
調達期間	20年間	10年間	10年間



風力	20kW以上	20kW未満
調達価格	23.1円	57.75円
調達期間	20年間	20年間



水力	1,000kW以上 30,000kW未満	200kW以上 1,000kW未満	200kW未満
調達価格	25.2円	30.45円	35.7円
調達期間	20年間	20年間	20年間



地熱	15,000kW以上	15,000kW未満
調達価格	27.3円	42円
調達期間	15年間	15年間



バイオマス	メタン発酵 ガス化発電	未利用木材 燃焼発電 (※1)	一般木材等 燃焼発電 (※2)	廃棄物 (木屑以外) 燃焼発電 (※3)	リサイクル 木材燃焼発電 (※4)
調達価格	40.95円	33.6円	25.2円	17.85円	13.65円
調達期間	20年間	20年間	20年間	20年間	20年間

(※1) 間伐材や主伐材であって、後述する設備認定において未利用であることが確認できたものに由来するバイオマスを燃焼させる発電
(※2) 未利用木材及びリサイクル木材以外の木材（製材端材や輸入木材）並びにバーム椰子殻、稲わら・もみ殻に由来するバイオマスを燃焼させる発電
(※3) 一般廃棄物、下水汚泥、食品廃棄物、RDF、RPF、黒液等の廃棄物由来のバイオマスを燃焼させる発電
(※4) 建設廃材に由来するバイオマスを燃焼させる発電

「環境あきた県民塾」は、環境保全に関わる情報を県民に発信するとともに、地域の環境保全活動のリーダーとなる人材を育成する事業です。県民塾の修了者は、希望により「あきたエコマイスター」として登録できます。現在309名の方が活躍しております。

今年度は、自然観察会、リサイクルの現場の見学など体験を交えた7つの講座の他に、環境放射能と都市鉱山の特別講座を用意しました。会場は、大館市北地区コミュニティセンターです。途中からの参加も可能です。随時、申込をお待ちしております。

環境あきた 県民塾 について

受講
無料

回数	開催日	時間	テーマ
1	7月8日（日）	13:00～16:00	環境問題とは？
2	8月5日（日）	10:00～12:00	地球環境問題（地球温暖化）
3		13:00～15:00	水や空気を調べよう
4	9月9日（日）	9:00～16:00	ふるさとの水と緑
5	10月5日（金）	13:00～16:00	ごみ・リサイクル
6	11月11日（日）	10:00～12:00	身の回りの化学物質
7		13:00～15:00	環境と調和したライフスタイル
特別講座	11月18日（日）	13:00～15:00	環境放射能
特別講座	12月2日（日）	13:00～15:00	アーバンマイン（都市鉱山）



ふるさとの水とみどり



空気や水を調べよう

環境あきた県民塾

検索

問い合わせ先

秋田県環境管理課

TEL：018-860-1571

こどもエコクラブ

団体名

保戸野児童館 保戸野まめまめ隊

保戸野まめまめ隊は保戸野児童館を利用している小学校1年生から6年生が枝豆をはじめいろいろな野菜を育てています。

昨年、児童館が新しくなると同時に作られた花壇で畑作りを始めました。土を買い、クワを使ってみんなで耕し、先生と子供達で勉強しながら、地域の方々の力を借りて育てました。水やり、草取り、芽かきに枝しほりなど、いろんな作業を行いながら枝豆、ミニトマト、秋きゅうり、ちぢみ菜、カブを収穫しました。今年は土づくりも行い、大森山動物園からゾウのフンを利用して作られた「ゾウさん堆肥」の提供も受けて枝豆、スナップエンドウ、ミニトマト、ゴーヤを植えて収穫を楽しみに育てています。

まめまめ隊の35人の隊員は初めて土に触る子も自宅の家庭菜園を手伝っている子も一緒になって活動しています。収穫に至るまでは毎日の水やりなど多くの手

間暇が必要です。先生や地域の方の協力の元、いろいろな経験をしながら自然の大切さや食べ物大切さを体感しています。



3年生が並んで草取り！
芽は取らないで～



5年生がトマトの枝しほり中。難しい作業は高学年生のお仕事です。



1、2年生がゴーヤを植えます。
植えることが出来るのは草取り頑張った子！

環境学習のお手伝いします

ソーラークッカー
太陽光の熱エネルギーを利用して調理出来ます



他にも

ワットアワーメーター

……コンセントに接続するだけで消費電力や使用電気料、CO2排出量等を表示可能

エコ紙芝居

「小さなうさぎマイ・ナス・ロクの大冒険」

……温暖化の影響と対策を学べる紙芝居

エネルギーのかばん

……私たちが1日に消費しているエネルギー量を国別に重さで体験

この他にもDVDや書籍があります。

《ホームページ》

<http://www.eco-akita.org/onsen/index.html>

貸出ツールに詳細が掲載されています。

NPO法人環境あきた県民フォーラムでは市町村、学校、住民団体が開催する環境学習のお手伝いを行っています。環境学習ツールやDVD、書籍の貸出から講師の派遣に対応いたします。

省エネナビ
家庭の電気使用量をリアルタイムで表示します

**リメイクキャンドル
道具一式**

ホットプレート、鍋、お玉等
※型となる紙コップ等はご用意ください



**貸出
DVD**

- ・不都合な真実
アル・ゴア元副大統領が地球と人類の未来を予見する驚愕のドキュメンタリー
- ・EARTH VISION The Best
子どもたちが環境問題を身近に感じられるような作品
- ・地球温暖化 今、私たちにできること
地球温暖化の現状・メカニズム・影響や、防止のための取り組みまで、豊富な映像で網羅した環境学習教材

**派遣
講師**

- ・太陽光、風力発電等の新エネルギー
- ・省エネなどの身近なエコ活動
- ・節電活動によるCO2排出量の体感

貸出方法

- 郵送または直接センターに来ていただくことになります。
- 直接いらっしゃる場合はあらかじめお電話にて在庫の確認を行ってください。郵送の場合は送料をご負担いただきます。

費用

貸出は無料で行なっております。
ただし、破損・紛失の場合は一部ご負担いただく場合がございます。

第2回環太平洋自然エネルギー国際フォーラム

「活かせ地域のエコ資源」が開催されます



世界最速のソーラーカー
Tokai Challenger



ソラえもん号

7月26日（木）、27日（金）秋田キャッスルホテル及び「エリアなかいち」にて環太平洋自然エネルギー国際フォーラム実行委員会主催で開催されます。

今回は3年前に開催しました第1回フォーラムでの「秋田宣言」をふまえ、自然エネルギーの事業化に役立つ、より実践的な事例紹介のほか、自然エネルギーによる地域活性化やメンテナンス・製造事業への参入といったテーマでの分科会・シンポジウムなどを2日間にわたって開催します。国内外の風力発電・太陽光発電・小水力発電・バイオマスなど自然エネルギーの専門家20名が登壇します。

屋外会場では7月28日に開幕する大潟村のソーラーカーレース20回記念大会と連携し、世界一となったソーラーカー「Tokai Challenger」、子供たちにも人気のドラえもん型ソーラーカー「ソラえもん号」の展示など来場者に自然エネルギーへの理解を深める様々な体験を提供いたします。

7/26

13:00~18:00

13:15~14:35

基調講演Ⅰ 関 総一郎
経済産業省産業技術環境局
大臣官房審議官(地球環境問題担当)

基調講演Ⅱ リチャード キング
アメリカ合衆国エネルギー省
ソーラーデカスロン ディレクター

14:50~18:00

事例発表Ⅰ 上田 悦紀
三菱重工業 風車事業部 企画・営業部 部長代理

事例発表Ⅱ ヨハン クリステンセン
エネルギーコン社(ドイツ)シニアセールスマネージャ

事例発表Ⅲ 和田 武
日本環境学会 会長

事例発表Ⅳ 高橋 明彦
山形県最上町役場 農林課長補佐

事例発表Ⅴ 町田 睿
フィデアホールディングス 取締役会議長

申し込み・問い合わせ先

環太平洋自然エネルギー国際フォーラム 実行委員会
Tel/Fax: 018-839-8309

E-Mail: info@re-forum.jp

参加には両日共に事前登録が必要となります。

第2回環太平洋自然エネルギー国際フォーラム

検索

7/27

9:30~16:00

分科会A 放光の間 再生可能エネルギーの事業化

分科会B 天平の間 施工・メンテナンスへの参入

分科会C 放光の間 再生可能エネルギーによる地域活性化

9:35~10:20

分科会A-1 太陽光発電 杉本 完蔵
一般社団法人太陽光発電協会 幹事

分科会B-1 風力発電(施工) 安 茂
一般社団法人日本風力発電協会 理事

分科会C-1 国内事例 片岡 春雄
北海道寿都町 町長

10:25~11:10

分科会A-2 小水力発電 前田 典秀
全国小水力利用推進協議会 理事

分科会B-2 風力発電(メンテ) 吉田 悟
一般社団法人日本風力発電協会 理事

分科会C-2 海外事例 ケンジ・ステファン・スズキ
風のがっこう(デンマーク)代表

11:15~12:00

分科会A-3 風力発電 斉藤 長
一般社団法人日本風力発電協会 情報技術局

分科会B-3 太陽光発電 杉本 完蔵
一般社団法人太陽光発電協会 幹事

分科会C-3 失敗事例 斉藤 純夫
ウィンドコネクト株式会社 代表

13:00~15:40 分科会報告とパネルディスカッション

パネルディスカッション 放光の間

「再生可能エネルギーを地域活性化へ効果的かつ最大限に結びつける方法を導く」

コーディネーター

吉村 昇 国立大学法人秋田大学 学長

パネリスト

室山 哲也
[NHK解説委員]

河口 真理子
[大和総研 調査本部主席研究員]

橋口 昌道
[秋田県 副知事]

湊屋 隆夫
[秋田銀行 専務取締役]

ケンジ・ステファン・スズキ
[風のがっこう(デンマーク)代表]

大台スキー場サバイバルキャンプ!

8/18~20
(土)(月)

大台スキー場周辺でサバイバルキャンプを行います。災害などの非常時での生活技術を学びます。薪割りや火おこし、草木を使った食器作りのほか、キャンプファイヤーを行います。対象は小学生以上（親子での参加可）、募集は先着20名です。参加費は1人3,000円です。

■場 所／大仙市大台スキー場ロッジ下
■時 間／10：00～
■主 催／大田の自然・農村資源を考える会（大田公民館内）
電話 0187-88-1119

第12回 あきたエコ&リサイクルフェスティバル

9/1~2
(土)(日)

県内のエコ活動に取り組んでいる企業、団体が集結して地球環境とエネルギーの調和について楽しみながら学習できる機会を提供します。

■場 所／秋田駅前アゴラ広場ほか
■時 間／10：00～16：00
■主 催／第12回 あきたエコ&リサイクルフェスティバル実行委員会
電話 018-860-1573

秋の森林体験「ツリーハウスを作ろう!

9/15
(土)

学習交流の森で一般の方や親子を対象としたツリーハウス作りを行います。募集は先着30名です。

■場 所／学習交流の森（プラザクリプトン隣接）
■問合せ／プラザクリプトン
電話 018-882-5009

景観マネージャーになって ふるさとづくりをしよう

県では地域における景観ふるさとづくりの核となる「景観マネージャー」を要請し、オンリーワンの景観づくりを進めるための体制整備を図ることを目的として、講習会を実施します。全3回の講習会のうち、2回以上受講した方について、本人の希望を確認した上で景観マネージャーとして登録します。

● 開催情報

開催回	開催日	開催場所
1	8/5 (日)	能代市市街地（旧金勇）
2	9/2 (日)	潟上市天王地域（グリーンサムガーデン）
3	10/27 (土)	大仙市角間川地域（角間川公民館）

《詳しくはこちら》
秋田県建設部都市計画課
電話 018-860-2442
E-Mail : Toshikeikakuka@pref.akita.lg.jp

第5回 大地の芸術祭 上小阿仁村 飛び地開催

大地の芸術祭は、新潟県十日町市と津南町の山里を舞台に平成12年から3年に1度開催されている芸術祭です。第4回大地の芸術祭に秋田公立美術工芸短期大学の芝山准教授が、地域による全く新しい芸術文化の交流を目的として、「KAMIKOANI」という作品（農作業小屋を型取りしてカラフルな色彩を施したインスタレーション作品）を展示しました。このことがきっかけとなり、十日町市仁田地区との交流が始まり、上小阿仁村で行われている万灯火を仁田で開催するなど、お互いの地域を行き来しながらの活動が、大地の芸術祭総合ディレクターに評価され、第5回大地の芸術祭、飛び地開催を上小阿仁村で行うことが決まりました。

予定している主なイベント

- ①アート作品の展示
……………7/29 (日) ～9/17 (月) (51日間)
- ②伝統芸能イベント（棚田舞台）……………8/18 (土)
- ③音楽イベント……………9/15 (土)
- ④舞踏イベント……………9/16 (日)

《詳しくはこちら》

上小阿仁村 総務課 総務企画班
電話 0186-77-2221

秋田県生活環境部環境管理課

発行

〒010-8570 秋田市山王4丁目1番1号
TEL 018-860-1571 FAX 018-860-3881
E-mail kankan@pref.akita.lg.jp

NPO法人 環境あきた県民フォーラム

秋田県地球温暖化防止活動推進センター（ACCCA）

編集

〒010-1403 秋田市上北手荒巻字堺切24-2 遊学舎（秋田県ゆとり生活創造センター）内
TEL・FAX 018-839-8309 E-mail mail@eco-akita.org
ホームページ www.eco-akita.org/onsen

