

# 減CO2クラブ



環境先進企業見学会参加者一同



## CONTENTS

解説 1	：家庭向け温暖化対策の切り札！うちエコ診断	1p
解説 2	：事業所向け温暖化対策の切り札！エコアクション21	2p
トピックス	：温暖化対策のこれからの発想！「緩和策+適応策」が重要	2p
Q & A	：エコトンの「教えて地球温暖化コーナー」江守先生登場	3p
レポート1	：「環境先進企業見学会」開催報告（九州GPN事務局）	4p
レポート2	：福岡県地球温暖化防止活動推進員の地域活動報告	5p
DATA 1	：福岡県の2012（平成24）年度温室効果ガス排出量推計結果（速報値）	6p
DATA 2	：エコトンの福岡県減CO <sub>2</sub> 度 <sup>げんこつ</sup> チェック！	6p
お知らせ1	：平成25年度エコファミリー、エコ事業所優秀賞表彰！	7p
お知らせ2	：ふくおか省エネ・節電県民運動 （検針票を見てみよう！キャンペーン）実施中！	7p
お知らせ3	：「ふくおかエコライフ応援サイト」地球温暖化環境用語を更新！ <a href="http://www.ecofukuoka.jp/words/5471.html">http://www.ecofukuoka.jp/words/5471.html</a>	7p





わが福岡県の温暖化対策は各分野で違いはあるものの、全体としては一步一步着実に前進しています。この歩みのスピードを上げて、子どもたちによりよい地球環境を引き渡して行くには、家庭と事業所（学校、役所、お店、サービス業等）で重点的に取り組みを進めていくことが**今後の戦略**として重要です。そこで今回は「切り札」に登場してもらい、自己紹介とPRをお願いしました。

## 解説 1

# 家庭向け温暖化対策の切り札！うちエコ診断

福岡県地球温暖化防止活動推進センター 担当 谷口 由華



谷口 由華

### ●うちエコ診断とは？

「うちエコ診断」とは、地球温暖化対策や省エネ対策の知識を持ったうちエコ診断士が、環境省が作成した専用ソフトを使って、会場やご自宅を訪問し、パソコン画面をみながら、これから取り組む我が家の温暖化対策を実際のエネルギー消費状況やライフスタイルなどの分析結果をみながら、ご自身でオーダーメイドして作り上げていくものです。



### ●なぜ切り札なの？

CO<sub>2</sub>は目に見えないため、私たちは自らの生活においてどこからどれだけCO<sub>2</sub>が排出されているのか、またその元となる電気やガス、ガソリンなどエネルギー消費量が多いのかどうかを「見える化」することで我が家の「エコロジー度」が分かり、地球温暖化問題を身近に捉えることができ、そこから今後の削減目標や実施する対策を自らが決めることから、実効性の高い省CO<sub>2</sub>・省エネ対策を行うことができます。



### ●うちエコ診断の効果は？

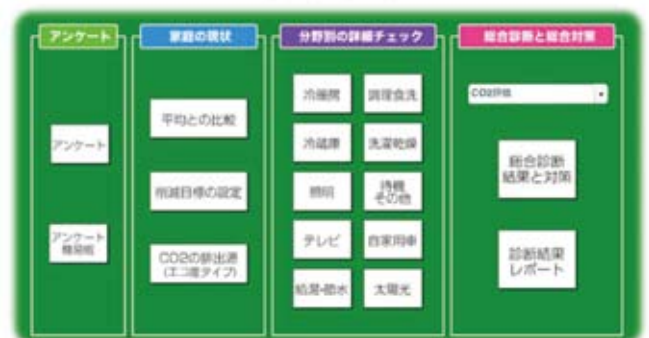
うちエコ診断では押しつけの対策ではなく、現在の暮らし方を踏まえて、これから取り組み可能な対策メニューをご自身で選択し、我が家の温暖化対策のプログラムを作成します。受診された方々の約70%から「いいね！」を頂いています。



### ●診断の流れは？

診断の流れは次のとおりです。所要時間は30分（簡易診断）～50分（通常診断）です。場所はお自宅に訪問しての診断か公共施設等での会場診断があります。選択は自由です。

#### ～うちエコ診断の診断の流れ～



### ●受診の申込先は？

【「うちエコ診断」制度に関するお問合せ】（事務局）  
福岡県地球温暖化防止活動推進センター  
（担当：谷口・松崎）  
Tel：092-674-2360



■認定「うちエコ診断士」による診断風景（会場診断）





越智 信雄

●エコアクション21とは？

環境経営をするための中小企業向け環境マネジメントシステムのツールが「エコアクション21」(以下、EA21 という。)です。有名なものに国際規格の「ISO14001」がありますが、EA21 は日本で考案され、小さい企業や環境初心者の企業であまりお金をかけないで導入できるところが特徴です。

●環境経営とは何でしょう？

事業活動と環境を関連づけて環境に配慮した経営を行うことです。難しそうですが、最近の電気代、ガソリン代が値上がりしているので、経費削減のために事務所の照明をLEDに替えたり、営業車をハイブリッド車に買い替えたりしているところも多いと思います。これは主目的が経費削減ですが、電気やガソリン使用量が同時に減りますからCO<sub>2</sub>排出削減に貢献していることになります。また、人のいない部屋の電気を消す、ごみは分別して出す、水の出しっ放しを止める、といった日頃当たり前のように行

われていることを、環境と結びつけることが「環境経営」の始まりです。

●環境マネジメントシステムとは何でしょう？

環境マネジメントシステムの基本構造は、Plan (計画)、Do (実施)、Check (確認)、Action (見直し) の「PDCA」サイクルであり、これを何度も継続的に繰り返していくことで、必ず目標が達成できるというすごい仕組みをいいます。経営の中で守らないといけない重要なルールは「P→D→C→A」の順序を1つも飛ばさないことです。そうすれば最初の「P」が思いつくままのとりあえずの計画でも、どんどん繰り返すことで「究極」の計画になります。

●EA21 がなぜ温暖化対策の切り札なの？

EA21 がISOと違うところは、何を把握して、何に取り組めばよいか、より具体的に示されていることです。環境省が策定したガイドラインではシステムを構築運用するための「要求事項」が示され、その一つに電力や燃料の使用量を把握し、CO<sub>2</sub>排出量の具体的な削減目標を定め、省エネ・省資源に取り組むことが必須として求められています。また、毎年、第三者機関の認証を受けることで、高い実行性と社会的な信頼を得ることができます。これが切り札といわれる理由です。

**社会情勢**

- 電気料金、ガス料金が増える
- ガソリン価格が増える
- 厳しい環境規制 (騒音振動・排ガス・排水・廃棄物・化学物質)
- 親会社からの環境対策の要求

**経営維持の対策**

- 節電 ・ 燃費の良い車両 ・ 効率の良い設備
- 法規制の遵守
- 要求に応えるための改善
- 外部への発信・連携 (公表)
- 親会社からの環境対策の要求

■「環境経営」とは何か



**必ず把握すべき項目**

二酸化炭素排出量	廃棄物排出量
総排水量 (水使用量)	化学物質使用量

■EA21 の要求事柄

**必ず取り組む行動**

二酸化炭素削減 (省エネ)	廃棄物削減 (リサイクル)
総排水量削減 (節水)	化学物質削減
グリーン購入 (調達)	環境に配慮した製品・サービス

備考：本原稿は日経エコロジー「中小企業のための環境マネジメント入門」飯田哲也著を一部引用しています。

トピックス

温暖化対策のこれからの発想！「緩和策+適応策」が重要

独立行政法人 国立環境研究所 社会環境システム研究センター 環境都市システム研究室室長 脇岡靖明



平成 26 年 9 月 3 日、福岡県中小企業振興センターで国環研の脇岡先生を招いて「地球温暖化適応策に関するセミナー」を開催しました。

脇岡先生からは、IPCC 第 5 次レポート報告をもとに、温暖化の進捗状況や今後の影響についてご説明いただき、CO<sub>2</sub>削減などの温暖化防止の緩和策は、必須の取組であるが、温暖化し続ける現状に備えた適応策も必須の取組であること。また、適応策は新たに開始する必要はなく、日常の取組につけ加えることで、対策可能であることを事例でご紹介いただきました。

誰もが地球温暖化の影響を感じている今日、将来を見据えた柔軟な取組が求められていると感じました。(松崎)

今回は国立環境研究所の江守正多先生が回答します。



江守 正多（えもりせいた）  
独立行政法人国立環境研究所  
地球環境研究センター  
気候変動リスク評価研究室室長



**Q1:** このまえ NHK で地球寒冷化の放送をみたけど、地球温暖化していることは間違いなの？

**A1:** 過去 100 年程度の間地球が温暖化傾向にあることは間違いありません。

世界平均気温は過去 100 年で 1℃弱上がっています。気温は不規則に上がったり下がったり変動していますが、長期的に見ると上がっているのです。北半球の氷の減少や海面の上昇の傾向も温暖化傾向とつじつまが合っています。最近 15 年程度は、世界平均気温があまり上がりませんが、海の深層が熱を吸収しているためと考えられています。今年、エルニーニョ現象が予測されており、世界平均気温が久しぶりに大きく記録を更新するかもしれません。今年 4 月～6 月の世界平均気温は既に過去最高を記録しています。

**Q2:** 産業革命前の気温から 2℃以内に抑えることが温暖化問題の世界共通の目標になっていると聞いたけど、何故 2℃なの？

**A2:** 温暖化のさまざまな影響を考慮して出てきた数字ですが、単一の科学的根拠に基づくものではありません。

つまり、「2℃を超えると〇〇が起きるから、それを避けよう」というふうにわかりやすくは決まっています。温暖化が進むと、災害の増加や、農業、健康、生態系への悪影響など、さまざまなことが起きます。しかし、何がどれくらい起きるかすべてよくわかっているわけではありませんし、何が起きるのを避けるべきかという判断は人によって違います。したがって、「2℃」のような目標は、科学的にわかっていることを総合的に見た上での、社会的な判断なのです。

**Q3:** 地球温暖化で上昇した気温は対策を行うことで元の状態に戻るの？

**A3:** CO<sub>2</sub> の排出をゼロにしても、これまで出した CO<sub>2</sub> の影響は何百年も残ります。

気温上昇を止めるだけでも、最終的には排出量をほぼゼロにするという、とてつもない対策が必要だということです。その場合、今よりも気温が上がり、海面も上がった状態が長期的に続くので、人類はその状態に適応しなければなりません。どうしても気温を元の状態まで下げようと思ったら、大気中の CO<sub>2</sub> を吸い取って減らす必要があります（理論的にできないことではありませんが、さらにとてつもない対策になります）





永津 龍一

今、多くの企業が環境問題の解決にチャレンジし、環境貢献と同時に経営効率化やビジネスチャンスの拡大に取り組んでいます。九州グリーン購入ネットワークでは、こうした企業に学ぶため、環境改善に特に先進的に取り組んでいる2つの企業の見学会を開催しましたのでご報告します。

7月24日、朝からまぶしい青空が広がる中、参加者の皆さんには博多駅筑紫口にご集合いただきました。一人の遅刻者もなく、午前中の見学先である「TOTO株式会社小倉工場」には予定どおりの10時30分に到着しました。

会社のスタッフの皆さんには、暑い中にもかかわらず、丁寧なお出迎えをいただき、大変スムーズに見学会を行うことができました。

TOTO株式会社は、申し上げるまでもなく、水まわりのトップメーカーとして人々の健康で文化的な生活を支える様々な製品を製造しています。環境問題にも熱心に取り組んでおり、地球環境方針の策定や、従来からの環境活動をさらに劇的に加速する「TOTO GREEN CHALLENGE」に取り組んでいます。

工場内に足を踏み入れますと、そこはきっと世界の最先端企業として完全オートメーション化されたものと思っていましたが、製造ラインの半分近くを作業員の手作業によって製造していることに、参加者一同大変驚かされました。工場内をスタッフの説明を聞きながら廻るにつれ、製造されている衛生陶器は、実は大変精密に計算された科学技術と、人の手による工芸的な技術が巧みに組み合わせられたものであることに気づかされました。卓抜した節水能力に加え、人のぬくもりまで感じさせる、これぞまさしく、世界に誇りうる日本の技術であると感心させられました。

午後からは、貸切バスの車内でお弁当を食べながら関門海峡を順調に渡り、これもほぼ予定どおりに「株式会社デコスのエコビルド」に到着しました。株式会社デコスは、新聞紙をリサイクルした木質繊維系の断熱材を乾式吹込み工法という方法で充填する独自の技術を開発されています。この技術は、他の断熱材に比べて製造エネルギーが少なく、高い断熱性能を長年にわたり発揮し、暖冷房費を低減することのできる技術です。

工場内の見学はもちろん、モデルハウスの見学も行ったところですが、感心させられたのは、株式会社デコスが高い技術で資源をリサイクルしていること、人にわかりやすい省エネ、低炭素の取組を行っていること、そして、何よりも、そうした環境への取組を前面に押し出してビジネス展開を図っていることでした。

帰りのバスの中では、アンケートへの記入もお願いしたところですが、大変好評を得ることができました。事務局としましては、見学会を通じて参加者同士の交流が図られたことも大変良かったと思っています。来年も企画しますので、是非皆様もご参加をご検討ください。



▲TOTO株式会社小倉工場



▲株式会社デコス

福岡県では、現在 107 名（平成 26 年 11 月 1 日現在）の推進員を委嘱し、みなさんの地域で家庭や事業所の温暖化対策が進むよう諸活動を実施しています。今回は、県内を 6 地域に分けて、地域のリーダー等から主な活動について報告を頂きました。

北九州・京築地域

私たちの地域は県北東部の北九州市、行橋市、京都郡、築上郡の市町で構成しており、各地で開催されるイベントへの出展、地域や学校での出前講座などを中心に活動しています。持続可能な社会の構築に向けた CO<sub>2</sub> 削減への取り組みは、次世代によりよい地球環境を引き継ぐために我々が成すべき大きな課題です。その一助を担うべく地道ながらも各々の活動を継続していきます。



エコライフステージ（北九州市）



川島伸治リダー

福岡・筑紫地域

福岡・筑紫地区は福岡市・糸島市・筑紫地区 4 市 1 町で推進員 21 名が夫々の地域で活動しています。

私は話せる場所でパワーポイントと「ふくおかエコライフ応援 book」を使い省エネ・節電の話をしており、特に家庭でのエネルギー使用の推移を「見える化」し平均家庭と比べてどうなっているかを考えるよう説明しています。



子どもくるくる村（福岡市）



江口 雅宏リダー

宗像・遠賀地域

遠賀町は豊かな水量を誇る遠賀川流域に位置する自然環境の豊かなところです。今年は、町主催の「こども春まつり」（4月29日）での「エコすごろく」と「環境クイズ」で、計画段階と当日の応援を行いました。また8月7日に、県からの省エネ節電県民運動宣言に関し、町の民生・児童委員の定例協議会で説明と依頼を実施しました。

今後は、遠賀町環境基本計画の「循環社会部会」メンバーとして、努力したいと思えます。



こども春まつり（遠賀町）



川崎 正壽 推進員

久留米・北筑後地域

くろめ環境フェアをはじめ、各地域で開催されるイベントに子供向け地球温暖化クイズを実施しています。今年度は推進員連絡会をこれまで2回実施（全3回/年）し、各地イベントへの推進員同士の協力やノウハウの共有の為会議を行いました。今後は、イベント以外の活動についてどのような活動ができるか具体的に検討していきたいと思えます。



第 24 回くろめ環境フェア（久留米市）



山村 公人リダー

筑豊地域

筑豊地域では、嘉飯山地区、直鞍地区、田川地区に分かれて、地区ごとに推進員が集まって、活動をしています。

11月2日には、香春町のイベントに推進員として、始めて参加しました。当日は、あいにくの天気でしたが、多くの方にご来場いただきました。



ふる里かわら秋まつり（香春町）



鬼塚 やよい

大牟田・南筑後地域

南筑後地区は地域的には温暖で、八女市を除けば平坦な筑後平野の南部に位置し、6市2町の推進員が活動しております。

年3回の地区連絡会には推進員、行政職員ほぼ全員が出席します。そこで各推進員の活動計画、報告や行政の年間の計画等を確認し、推進員同志の行事等における連絡協力を呼びかけたり、他市で行われる研修等にも参加しスキルアップに努めております。



さるこいフェスタ（大木町）



石橋 貞子リダー

■推進員の方へのご連絡は、市町村の環境担当部署、福岡県地球温暖化防止活動推進センターへお問い合わせください。



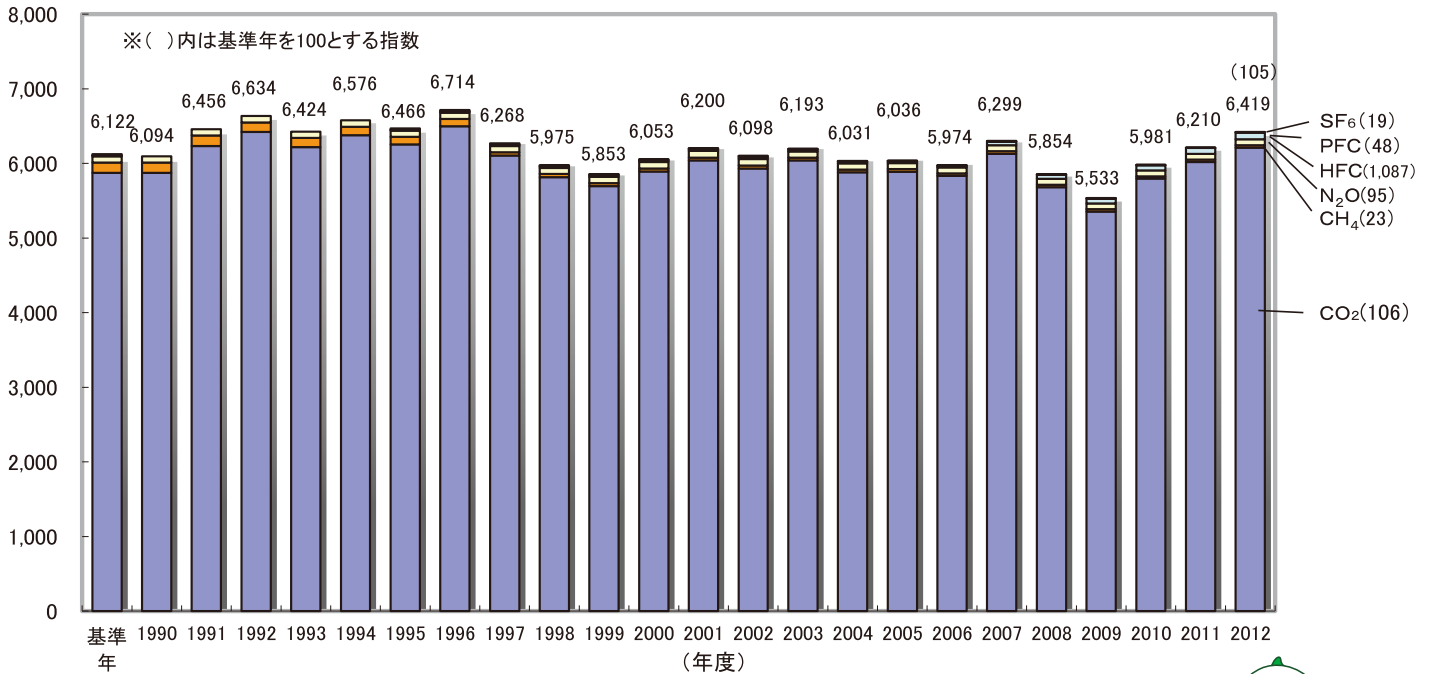
# DATA 1

## 福岡県の2012(平成24)年度温室効果ガス排出量推計結果

(速報値)

福岡県における2012年度の温室効果ガス排出量(速報値)は6,419万トンで、1990年度に対して4.9%増加し、2011年度に対して3.4%増加しています。この主な原因は、東日本大震災の影響による原子力発電所の運転停止に伴い、電力の二酸化炭素排出係数が大きく悪化したことと考えられます。

総排出量(万トンCO<sub>2</sub>換算)



# DATA 2

## げんこつど エコトンの福岡県減CO<sub>2</sub>度チェック!



福岡県内の家庭や事業所の地球温暖化対策への取組状況をいくつかの指標で見ました。一つ一つの歩みはゆっくりですが、着実に前進していることが分かります。

市民の取組	平成25年度減CO <sub>2</sub> 度	事業者の取組	平成25年度減CO <sub>2</sub> 度
<p>エコファミリー参加世帯数</p>	<p>対H24年度比4%増加</p>	<p>エコ事業所登録数</p>	<p>対H24年度比44%増加</p>
<p>省エネ・節電県民運動宣言者数</p>	<p>対H24年度比2%増加</p>	<p>エコアクション21認証・登録事業者数</p>	<p>対H24年度比14%増加</p>



- 福岡県では、環境に配慮した生活や事業活動に取り組む「エコファミリー」と「エコ事業所」を募集しています。
- この度、平成25年度の実績結果を基に審査が行われ、他の模範となる取組がなされた世帯・事業所が優秀賞に選定されました。
- 各受賞者には平成26年12月1日に福岡県庁で表彰状が授与されました。

エコファミリー受賞者 ※敬称略

(1) 世帯部門

- 第3ステージで世帯人員・住居形態ごとに、二酸化炭素排出量が最も少ない世帯
- 1人：(戸建) 該当なし (集合) 松原 京子
- 2人：(戸建) 片山 恵子 (集合) 田中 香代子
- 3人：(戸建) 非公開 (集合) 山崎 加代子
- 4人：(戸建) 土屋 宜伸 (集合) 塩田 恵子
- 5人以上(戸建) 藤井 亜希子 (集合) 該当なし

(2) ステージ部門

- 各ステージで電気使用量に係る二酸化炭素排出量削減率が最も大きい世帯
- 第1ステージ：村上 正子
- 第2ステージ：稲見 力雄
- 第3ステージ：土屋 宜伸

第1ステージ・・・電気  
第2ステージ・・・電気、ガス、水道  
第3ステージ・・・電気、ガス、水道、ガソリン、軽油、灯油、可燃ゴミ

(3) グループ部門

- グループで取り組む団体のうち、取組結果の報告世帯数が多いグループ
- 葉山ヘルスケア・省エネ共和国
- 生長の家福岡県教化部
- エコーブ家計簿サークル
- 八女市役所

エコ事業所受賞者

(1) 電気使用量の削減に向けた取組部門

- 最優秀賞：西鉄テクノサービス株式会社  
建設機械事業部 北九州営業所(北九州市)
- 優秀賞：株式会社総建(うきは市)
- 優秀賞：株式会社福田組(小郡市)

(2) 自動車燃料使用量の削減に向けた取組部門

- 最優秀賞：訓工業株式会社(筑後市)
- 優秀賞：高島屋スペースクリエイツ株式会社九州営業所(福岡市)
- 優秀賞：西日本旅客鉄道株式会社 新幹線管理本部 博多総合車両所(福岡市)

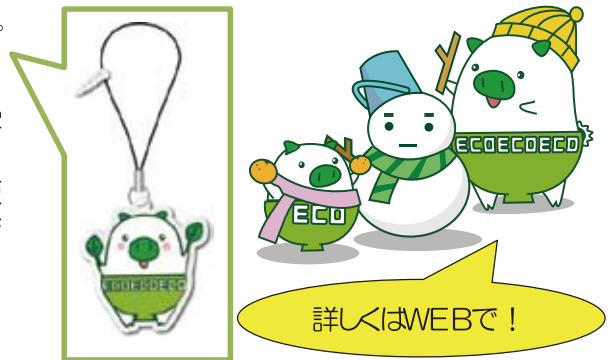
(3) その他の地球にやさしい活動部門

- 最優秀賞：株式会社すこやか工房(福岡市)
- 優秀賞：西部電気工業株式会社 本社(福岡市)
- 優秀賞：株式会社西部技術コンサルタント(福岡市)
- 優秀賞：IKEA福岡新宮(新宮町)

ふくおか省エネ・節電県民運動  
(検針票を見てもよう！キャンペーン) 実施中！

- 冬の省エネ・節電を宣言して、エコトストラップをゲットしよう。
- 協賛店でストラップを見せるとお得なサービスが受けられるよ。
- さらに、3か月分(12月～翌年2月)の「電気使用量」が前年度より節電できた方などには、抽選で企業からの協賛品などをプレゼント。
- 参加方法など詳しくは、下記問い合わせ先またはふくおかエコライフ応援サイトをご覧ください。

【問い合わせ】 県環境保全課 ☎ 092-643-3356



ふくおかエコライフ応援サイト

検索

「ふくおかエコライフ応援サイト」の地球温暖化環境用語を更新！



「ふくおかエコライフ応援サイト」の地球温暖化環境用語を更新しました。  
追加用語数は277です。是非一度ご覧ください。

ふくおかエコライフデータベース

検索

**追加用語：**暑さ指数、環境リテラシー、シェールガス、電力買取補償制度、ナショナル・トラスト活動、フードマイレージ、マラケッシュ合意、ライトレイルトランジット、リ・スタイル、5.5ガス、CASBEE、CSR など