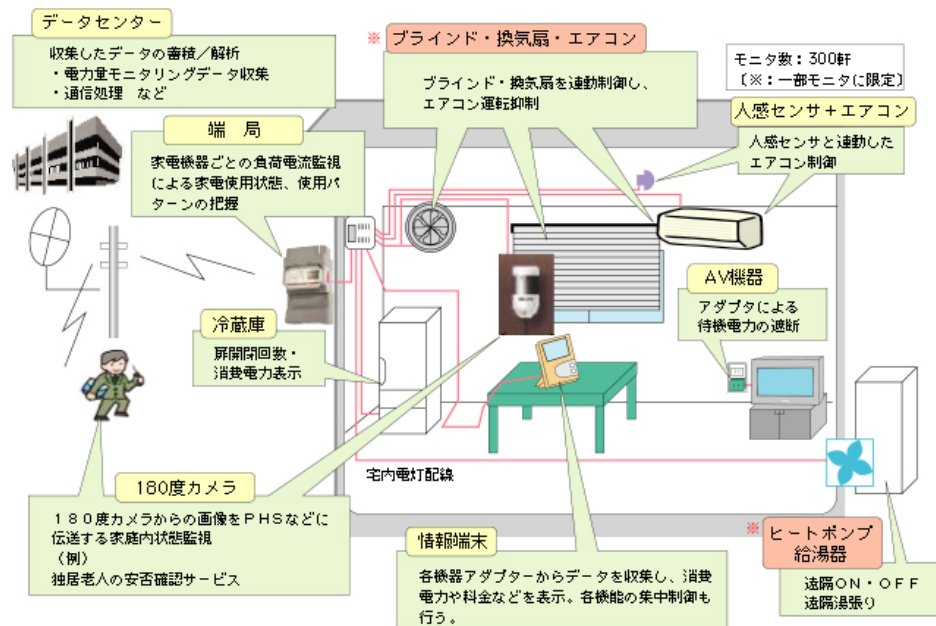


## ● スマートメーターや HEMS を導入します

スマートメーターやHEMSを導入し、家庭や事業所における電力使用状況を見える化するとともに、双方向通信により電力料金を把握して利用調整するなどし、地域における電力のピークカットに協力します。

### 【参考】HEMSとは

家電機器や給湯機器など住宅内のエネルギー消費機器をネットワーク化し、IT技術の活用により、家電機器等の最適運転や照明のオン・オフ、さらにはエネルギーの使用状況をリアルタイムで表示するなど、家庭におけるエネルギー管理を支援するシステム。



出典：資源エネルギー庁

- スマートメーターとは -

電力をデジタルで計測する電力計で、メーター内に通信機能を持ち、家庭やオフィスなどの電力の使用状況を電力会社へ送信する。電気使用量や料金がリアルタイムで「見える化」されるため、節電を促進する効果も期待される。

## ● 緑のカーテンに取り組みます

家庭や事業所では、室内温度の上昇抑制や空調負荷の緩和をねらいとして緑のカーテンを設置します。

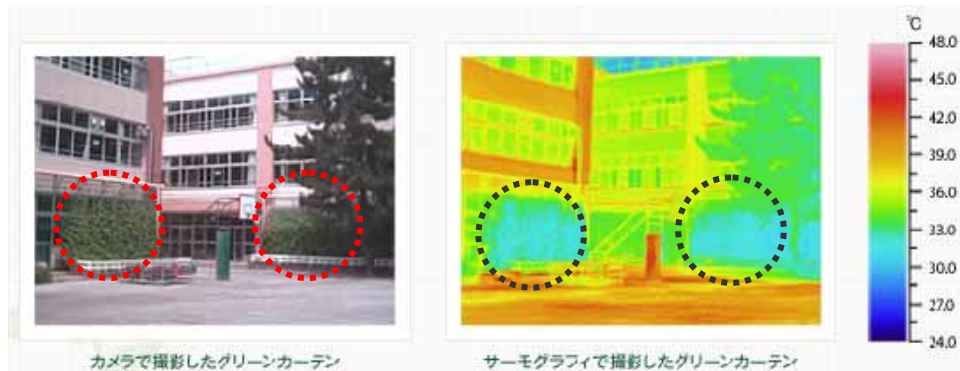
### 【削減効果】ガラス窓面に緑のカーテンを設置した場合

取組	エネルギー削減量 (電気)	二酸化炭素 削減量	節約額
南側ガラス窓面に2m×2mの緑のカーテンを設置して、冷房エネルギーを削減	114.4 kWh	63.5 kg	約 2,500 円

資料：佐俣、福田「緑のカーテンによる省エネ及び二酸化炭素削減効果の試算」横浜市環境科学研究所報 33(2009)

## 【参考】緑のカーテンの効果

緑のカーテンは、日光を遮ったり葉の裏から蒸気を放出することにより温度を下げる効果があります。限られたスペースにおいても設置可能であり、環境教育の一環として、また見た目にも涼しいので景観の向上も効果が期待できます。



出典：グリーンカーテンプロジェクト（チャレンジ25）

## （5）二酸化炭素削減に繋がる取組を支援します

### ● 地産地消の商品を選びます

食材を購入する際や飲食店等で料理を選ぶ時には、できるだけ地元で生産されたものを選択します。これにより、地域の農業を支えるのに加えて、食料の流通によって発生する二酸化炭素を減らすことにもつながります。

### ● カーボン・フットプリントやフード・マイレージの小さい食品を選択します

商品やサービスを購入する際には、カーボン・フットプリントやフード・マイレージを参考にして、二酸化炭素排出量(エネルギー消費量)が少ないものを選びます。

## 【参考】カーボン・フットプリントについて

日常生活の中で利用している商品やサービスは、原材料を調達して製造するところから廃棄されるまでに多くのエネルギーを使用し、大量の二酸化炭素を排出しています。この二酸化炭素を見える化したものが、カーボンフットプリントです。



出典：経済産業省環境調和推進室、CFP制度試行事業事務局

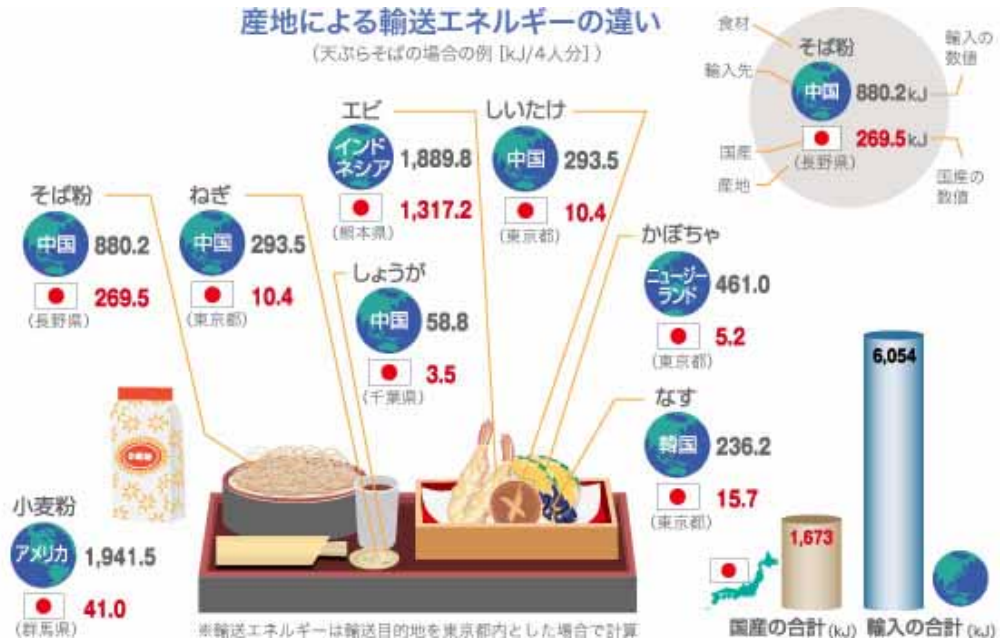


カーボンフットプリント・マーク

## 【参考】フードマイレージについて

わたしたちの食卓に並ぶ食材は、産地から消費地までの距離によって輸送にかかるエネルギーに差があります。

フードマイレージは輸送量と移動距離を乗じた値であり、食材の移動距離に対するエネルギー消費量(環境負荷)の大きさを示したものです。遠くの国から輸入した食材ほど大きく、地元の食材は小さくなります。



出典：快適！省エネライフ(省エネルギーセンター)

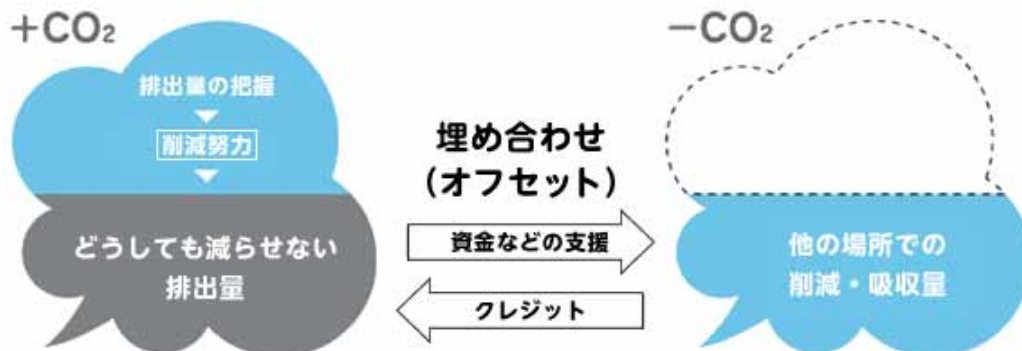
二酸化炭素は、輸送手段や栽培環境によって排出量が異なるため、移動距離に対するエネルギー消費量だけで比較ができない場合もあります。

## ● カーボンオフセット商品を購入します

商品やサービスを購入する際には、植林事業や製造過程における二酸化炭素削減・吸収に関わる取組等の活動費用を含んだ“カーボンオフセット商品”を選択します。

## 【参考】カーボンオフセットについて

省エネ活動等を実践しても削減できず発生してしまう二酸化炭素があります。その二酸化炭素の全部又は一部について、別の人・団体が別の場所で行っている活動による二酸化炭素削減・吸収量でオフセット(埋め合わせ)する仕組みです。



出典：カーボン・オフセットフォーラム事務局（一般社団法人海外環境協力センター）

## (6) 地域で取り組む地球温暖化防止活動に参加します

### ● カーシェアリングを利用します

自動車を普段あまり利用しない人は、マイカーをやめてカーシェアリングの利用を検討します。

#### 【削減効果】マイカーをやめてカーシェアリングを利用した場合

取組	エネルギー削減量 (ガソリン)	二酸化炭素 削減量	節約額
マイカーからカーシェアリングへの転換	615 L	1,460 kg	-

注:年間1万km走行の人が、カーシェアリング利用により2,000km走行となった場合。燃費 13km/Lで計算

参考:交通エコロジー・モビリティ財団の調査(「カーシェアリングによる環境負荷低減効果及び普及方策検討報告書」平成 18 年3月)によると、カーシェアリング入会前は一人あたり走行距離 9,365km/年間だったものが、入会後は 2,004km/年間となった。

#### 【支援・促進施策】EVカーシェアリング

本市では現在、低炭素社会の実現に向けて、電気自動車普及施策「E-KIZUNA Project」を推進しており、大宮区役所において官民共同によるEVのカーシェアリングを実施しています。

カーシェアリングはマイカーを保有している場合と比較して自動車を利用する回数と走行距離が減るほか、電気自動車を活用しているため二酸化炭素排出がより削減される効果があります。



EVカーシェアリング

### ● 地域のイベントに積極的に参加します

市や市民団体、事業者等が開催する地球温暖化対策や環境保全に関するイベントに参加し、環境に関する情報を得たり、行動を進めるきっかけとします。

#### 【支援・促進施策】カーフリーデー

本市では、自動車に過度に依存しない交通体系の実現に向けて、マイカーから環境にやさしい公共交通機関や自転車等への利用促進を目的に、市民団体や企業、大学等と協働して「さいたまカーフリーデー」を開催し、PRイベントやノーマイカーデーを実施しています。



カーフリーデーの様子

## 【支援・促進施策】環境フォーラム

市民、事業者、学校、行政の連携による情報交換・交流の場や環境教育・学習の場を創出することを目的に、環境フォーラムを開催しています。

自主的な環境保全に関する取組の発表及び著名人による講演を実施しています。



環境フォーラムの様子



## 【支援・促進施策】エコライフDAY

「エコライフDAY」とは、簡単なチェックシートを用いてみんなで1日環境のことを考えて生活し、省エネ・省資源など環境に配慮した生活を促進する取組です。

エコライフDAY 2012 (第1) チェックシート		中学 高校生・一級校			
1	環境問題に関心を持ち、1日環境のことを考えて生活してみよう。	0	0	0	0
2	他の参加者さんと交流し、学びを深めた。(17点・1日で34点)	0	17	17	17
3	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
4	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
5	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
6	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
7	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
8	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
9	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
10	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
11	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
12	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
13	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
14	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
15	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
16	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
17	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
18	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
19	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
20	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
21	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
22	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
23	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
24	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
25	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
26	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
27	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
28	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
29	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
30	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
31	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
32	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
33	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
34	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
35	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
36	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
37	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
38	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
39	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
40	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
41	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
42	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
43	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
44	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
45	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
46	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
47	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
48	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
49	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
50	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
51	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
52	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
53	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
54	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
55	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
56	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
57	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
58	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
59	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
60	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
61	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
62	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
63	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
64	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
65	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
66	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
67	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
68	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
69	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
70	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
71	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
72	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
73	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
74	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
75	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
76	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
77	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
78	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
79	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
80	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
81	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
82	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
83	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
84	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
85	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
86	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
87	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
88	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
89	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
90	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
91	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
92	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
93	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
94	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
95	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
96	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
97	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
98	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
99	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24
100	新しいアイデアを生み出した。(24点・1日で48点)	0	24	24	24

エコライフDAYチェックシート

### エコライフデーに みんなでようせんしよう!

きょうは1日、かんきょうのことを考えて生活してみよう。  
 (1)のすべしは、1日にやるべき「にさんかたんそ」だよ。

1	かんきょうのことから、学びを深めた。(17点)	0	0	0	0
2	他の参加者さんと交流し、学びを深めた。(17点)	0	17	17	17
3	新しいアイデアを生み出した。(24点)	0	24	24	24
4	新しいアイデアを生み出した。(24点)	0	24	24	24
5	新しいアイデアを生み出した。(24点)	0	24	24	24
6	新しいアイデアを生み出した。(24点)	0	24	24	24
7	新しいアイデアを生み出した。(24点)	0	24	24	24
8	新しいアイデアを生み出した。(24点)	0	24	24	24
9	新しいアイデアを生み出した。(24点)	0	24	24	24
10	新しいアイデアを生み出した。(24点)	0	24	24	24

きょう1日でブナの木の葉の「にさんかたんそ」がへらせたかな？  
 へらせた葉の数をここに記入しよう。

ブナの葉1葉は、1日で「にさんかたんそ」をやく30ccへらします。  
 ※葉100葉で、1haあたり500kgのブナの葉の量を産出(産出の条件等により、産出量は異なります)