

## 環境懇談会

### 【家庭でできる地球温暖化対策】

講師:環境創造政策課 ゼロカーボン推進係 ご担当者様

#### 《地球温暖化による影響》

地球温暖化…異常気象、気候変動(気候危機)

- ・H30 西日本豪雨
- ・H30 夏の酷暑
- ・R1 台風15、19号

原因…温室効果ガス

- ①二酸化炭素
- ②メタン
- ③一酸化二窒素
- ④フロン

CO<sub>2</sub>濃度  
産業革命以前より約40%増加

気温の変化(気温上昇率)

世界……0.85°C/約120年間[1880~2012]

日本……1.14°C/100年 ←世界気温より急上昇

埼玉県…2.02°C/100年 ←さらに激しい上昇

1980年以降急上昇

急激な都市化

ヒートアイランド現象

将来予測(RCPシナリオ※1)

2100年 対策あり(RCP2.6) 0.3~1.7°C上昇

対策なし(RCP8.5) 2.6~4.8°C上昇

さいたま市予測

対策あり(RCP2.6) 2~3°C上昇 熱中症搬送者数 1.8倍~2倍

対策なし(RCP8.5) 4~5°C 4~6倍

温暖化の影響

アラスカ 1941年氷河→2004年溶けてしまった

オーストラリアツバル共和国→氷河が溶け陸地が水没

農作物への被害、動植物の生態系にも影響

## 《地球温暖化に関する取り組み・埼玉県》

### 再生可能エネルギー

#### (創)・太陽光発電設備

岩槻区メガソーラー(やまぶきエネルギーパーク) 約600世帯/年間

全市立学校---太陽光発電・蓄電池を設置

小水力電力 配水場5か所 約710世帯分/年間

#### (減)・LED照明 … さいたま新都心駅自由通路

・電気自動車 埼玉県では93台稼働中

・燃料電池自動車(水素)

バッテリー活用  
災害などにも活躍

#### 補助金(創る・減らす)

住宅の省エネ・創エネ化 … 太陽光パネル・蓄電池

次世代自動車

## 《家庭に関する温暖化対策》

・家庭の中で二酸化炭素を一番出しているのは …… 電気

電気を多く使う製品		
	①冷蔵庫	14.2%
	②照明	13.4%
	③テレビ	8.9%
	④エアコン	7.4%

☆冷蔵庫にもものを詰め込みすぎない

☆照明や電気製品は使わない時消す

☆省エネの製品を選ぶ

・二酸化炭素が最も多く排出する季節は …… 冬

☆熱が外に逃げない工夫(断熱対策)

◎長いカーテン

◎窓に断熱シート(梱包材のプチプチなど)

・40℃のシャワーに使われるエネルギーはテレビ200台分に相当

☆流しっぱなしにしない

☆浴槽の湯量メモリを一つ減らす

☆浴槽の追い炊き回数を減らす

## 《エネルギーの見える化》

- ・使用量のお知らせ(電気・ガス・水道)の昨年の使用量と比べてみる
- ☆実績との比較により省エネを実感できる。光熱費の節約意識が高まる。

## 《まとめ》

- ・一人一人が地球温暖化の防止を意識する。心がけが大切。
- ・日々の生活の中で出来ることから地球のために行動しよう。

## ※1 RCPシナリオ

IPCC 第5次評価報告書における RCPシナリオとは		
RCP…Representative Concentration Pathways (代表濃度経路シナリオ)		
略称	シナリオ (予測) のタイプ	
	<b>RCP 2.6</b>	<b>低位安定化シナリオ</b> (世紀末の放射強制力 2.6W/m <sup>2</sup> ) 将来の気温上昇を 2°C以下に抑えるという目標のもとに開発された排出量の最も低いシナリオ
	<b>RCP 4.5</b>	<b>中位安定化シナリオ</b> (世紀末の放射強制力 4.5W/m <sup>2</sup> )
	<b>RCP 6.0</b>	<b>高位安定化シナリオ</b> (世紀末の放射強制力 6.0W/m <sup>2</sup> )
	<b>RCP 8.5</b>	<b>高位参照シナリオ</b> (世紀末の放射強制力 8.5W/m <sup>2</sup> ) 2100年における温室効果ガス排出量の最大排出量に相当するシナリオ

出典：IPCC第5次評価報告書および(独)国立環境研究所 地球環境研究センターニュースVol.18をもとにJCCCA作成