

特集『気候変動』と向き合う

～ 私たちの暮らしから気候変動を考えよう！～

近年、気温や海水面の上昇、大雨の頻度が高まるなど、気候変動の影響が現れています。こうした気候の変化は、私たちの生活にもさまざまな影響を与えており、地球温暖化が進むことで、その影響は今後さらに大きくなるといわれています。これからの未来のため、いま、「気候変動」について考えてみませんか。



写真：氷の融解が進む氷河

問合せ 環境対策課 (☎ 76 - 1181)

その1 気候変動を知ろう

気候変動って何？

気温や降水などを長い期間で平均した状態のことを「気候」と言います。

日本の気候を例に挙げれば、日本海側では、冬に雨や雪が多く、反対に太平洋側では晴れが多くなることや、夏は暑く、冬は寒いことも気候と言えるでしょう。

この気候は常に一定ではなく変動しており、これを「気候変動」と言います。

その要因には、太陽の活動や火山の噴火、大気や海洋の変動など人の活動とは無関係な自然現象によるもの（自然の要因）と人の活動による要因の2つがあります。

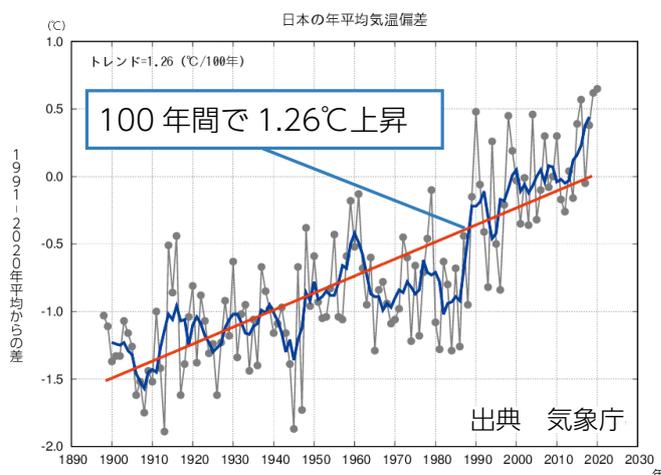
人の活動による要因とは、人間が化石燃料を燃やして電気を作ったり使ったりするときに出した、温室効果ガスによるものです。

どんな気候変動が起こっているの？

世界中で、さまざまな気候変動が起こっています。

気候変動の一例

- ・ 100年あたりの年平均気温
世界で 0.75℃ 上昇・日本で 1.26℃ 上昇
- ・ 北極海域の海氷減少
1年あたりの減少率は北海道の面積にほぼ匹敵
- ・ 10年あたりの真夏日・猛暑日の日数
0.2日の割合で増加



その他にも日本では、雨の降り方にも変化が起きており、1日の降水量が100mm以上の大雨や短時間強雨（1時間降水量50mm以上）の発生頻度が増加しています。

一方、年間降水量や季節ごとの降水量はあまり変化しておらず、1日の降水量が1mm以上の日数や日本海側の積雪が減少しています。

気候変動でどのような影響が出ているの？

実はこうした気候変動の影響はすでにさまざまところで現れています。

農業
気温の上昇によるコメの品質低下
夏季の高温・少雨によるぶどうやりんごなどの日焼け・着色不良
自然生態系
海水温上昇によるサンゴの白化
桜の開花日が全国的に早くなった
水環境・水資源
ダム湖や湖、河川の水温が上がり水質が悪化
気温の上昇を原因の一つとする湧水による上水道の減水・断水

自然災害
過去の観測記録を上回るような豪雨による土砂災害の発生や浸水被害
健康
熱中症が増加
感染症を運ぶ蚊が今まで住めなかった寒い地域に発生

過去5年間の小牧市の熱中症による救急搬送者件数

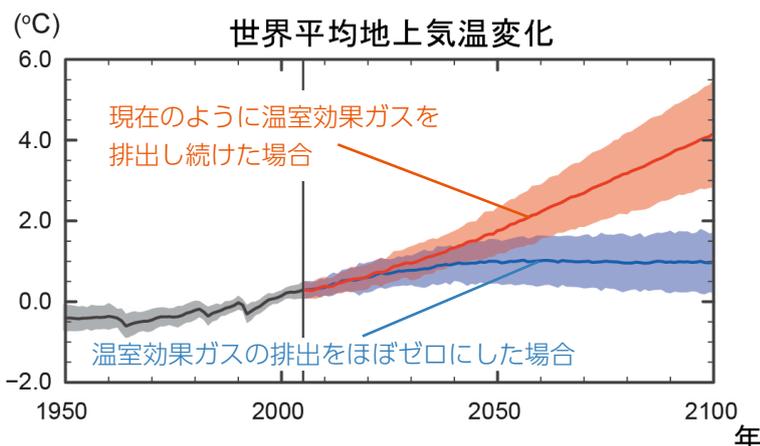
平成 28 年	91
平成 29 年	93
平成 30 年	154
令和 元年	101
令和 2 年	113

※毎年5月～9月の合計
※熱中症の疑いの方を含む

気候変動はこれからどうなるの？

このまま何もしなければ、その変化や影響はさらに大きいものとなってしまいます。

今後、現在のように温室効果ガスを排出し続けた場合、2100年頃には気温が約4℃上昇する予測が出ています。しかし、温暖化対策を取り、温室効果ガスの排出をほぼゼロにした場合は、約1℃の上昇で抑えられる予測となっています。



出典 気候変動監視レポート 2020（気象庁）を基に作成

<地球温暖化に関する講座>

サイエンスカフェ in 小牧市
「南極からみた地球温暖化とわたしたちの暮らし」
を開催しました！

10月2日に市役所で、愛知県地球温暖化防止活動推進センター主催、市共催によるサイエンスカフェ in 小牧市「南極からみた地球温暖化とわたしたちの暮らし」を開催し、市内在住の小学生と保護者、7組13人が参加しました。

名古屋市科学館学芸員で、南極観測隊員として活動経験のある小塩哲朗さんより、「南極には川や湖はありますか?」、「南極には生物は何種類くらいいますか?」など、参加者からたくさんの質問が出ました。



また、二酸化炭素の削減方法や、節電術を遊びながら学べるカードゲーム「エコレ」を行い、楽しみながら、家庭でできるエコについて学んでいただきました。



その2 気候変動を緩和しよう・気候変動に適応しよう

気候変動にはどうしたらいいの？

このような気候変動の影響を少なくするためには、『緩和』と『適応』という2つの対策が必要です。

緩和とは？

原因を少なく

2つの

気候変動対策

適応とは？

影響に備える



気候変動による人間社会や自然への影響を回避するためには、温室効果ガスの排出を削減し、気候変動を極力抑制すること（緩和）が重要です。

緩和を最大限実施しても避けられない気候変動の影響に対しては、その被害を軽減し、よりよい生活ができるようにしていくこと（適応）が重要です。

出典：気候変動適応情報プラットフォームウェブサイト

カーボンニュートラルって何？

平成 27 年 12 月にフランス・パリで開催された COP21（国連気候変動枠組条約第 21 回締約国会議）で、世界の平均気温上昇を産業革命以前に比べて 2℃より十分低く保つとともに、1.5℃に抑える努力を追求することを目的とした、「パリ協定」が採択されました。

この実現に向けて、世界が取組みを進めており、120 以上の国と地域が「2050 年カーボンニュートラル」という目標を掲げています。

「カーボンニュートラル」とは、温室効果ガスの「排出量」から、植林、森林管理による「吸収量」を差し引いて、合計を実質的にゼロにすることを意味します。

小牧市も令和 3 年 6 月 7 日に 2050 年を目途に二酸化炭素排出量実質ゼロを目標とする「ゼロカーボンシティ」を表明しました！

SDGs と気候変動はどんな関係？

SDGs は、「誰一人取り残さない」持続可能で多様性と包摂性のある社会の実現のため、2030 年を達成年限とした国際目標で、17 のゴールと 169 のターゲットから構成されています。

気候変動およびその影響を軽減するための対策を講じることが、SDGs の目標 13 に掲げられています。

この対策をすることは健康・水・経済成長・まちづくりなどをはじめ他の SDGs の目標にもつながります。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

13 気候変動に具体的な対策を



小牧市は、令和 3 年 5 月 21 日に「SDGs 未来都市」に選定されました。

今後も SDGs に貢献する取組みをより強力に推進し、“誰一人取り残さない”未来につながるまちを目指していきます。

緩和に関する取組み

小牧市は COOL CHOICE へ賛同しています

「COOL CHOICE (クールチョイス)」とは、二酸化炭素などの温室効果ガスの排出量削減のために、「製品の買い替え」、「サービスの利用」、「ライフスタイルの選択」など普段の生活の中であらゆる「賢い選択 (=クールチョイス)」を促す国民運動です。

小牧市は、この「COOL CHOICE (クールチョイス)」に賛同し、地球温暖化対策に関する取組みを推進しています！

日常の小さな選択でも、積み上げれば大きなチカラとなります。そう、あなたが選べば、未来は変わります！

まずはできることから実践してみませんか。



▲環境省
ホームページ



COOL CHOICE
ロゴマーク

「COOL CHOICE」にはこんな取組みがあります

取組み	メリット
省エネ家電の導入	省エネ性能の高いエアコン・冷蔵庫・LED照明等の利用や買い換えをすることで、電気代を大きく節約することができます。
宅配サービスをできるだけ1回で受け取る	宅配ボックスや置き配、日時指定を活用することで、好きな時間に受け取ることができ、再配達を減らすことができます。 
食事を食べ残さない、家庭での食品ロス削減の工夫	食べ切れる量だけ買うことで食べすぎを防ぎ、食費の節約につながります。また、冷蔵庫に食品を詰めすぎないことで、冷蔵庫内が冷えやすくなり、節電になります。
マイバッグ、マイボトル、マイ箸、マイストロー等を使う	ごみの減量につながるだけでなく、自分好みのデザインや機能がある製品を使えて、環境を大事にする気持ちを行動で表せます。
二酸化炭素排出量の少ない交通手段を利用する	公共交通や自転車に乗ることで健康的な生活につながります。車を運転する際はエコドライブを心がけることでガソリン代を節約できます。 

適応に関する取組み

防災ガイドブックの活用

地震、風水害、土砂災害などの自然災害に対して、各家庭の実情に合わせた備えを行う必要があります。

まずは防災について考え、できることからやってみることが大切です。小牧市防災ガイドブックを活用して各家庭においてできることから少しずつ取り組んでみてください。



市ホームページ▶



熱中症予防

水分補給をこまめにしたり、エアコンを適切に使用することによって熱中症を予防したり、一人ひとりが自身の健康を守るために行動することが重要です。

市ホームページ、市ウォーキングアプリ alko、市公式ツイッターでも熱中症予防についての情報を発信しています。

