

脱炭素の道

2050年ゼロカーボン社会実現を目指して

入間市役所環境経済部エコ・クリーン政策課

主査 西村 卓也

主事 神田 啓佑

本日のトピックス

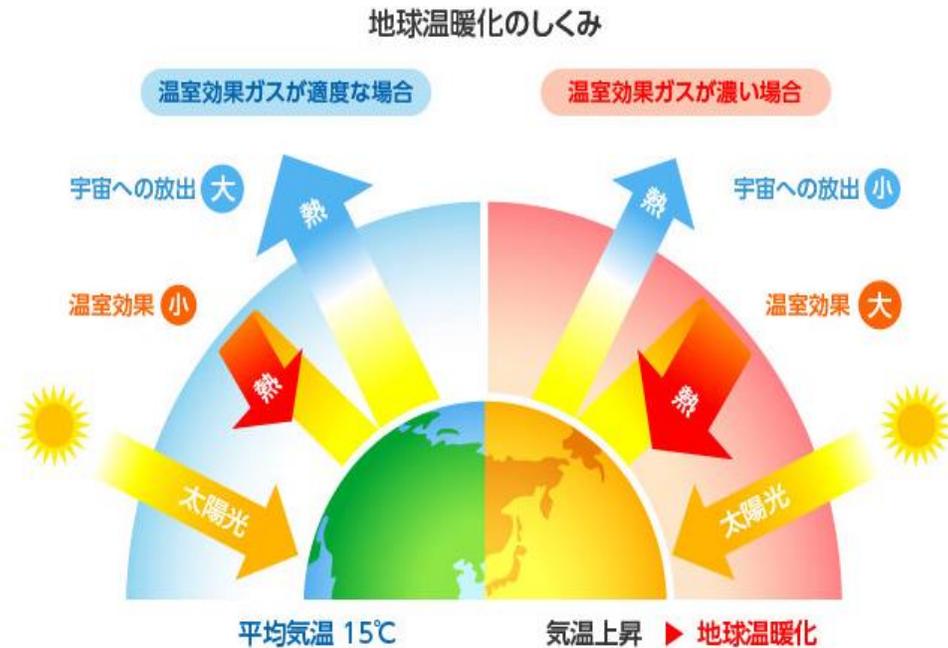
1. 脱炭素・ゼロカーボンの必要性
2. ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策
3. 皆様に取り組んでいただきたいこと

脱炭素・ゼロカーボンの必要性

●温室効果ガスが増えると何が問題なのか？

- 温室効果ガスが増えすぎると、宇宙に逃げる熱が少なくなる。
→地球の表面に戻る熱が多くなり、通常の状態より地球の気温が上がる。
- 地球の気温が高くなることで、いろいろな異変が起こる。
- 日本では、異常気象、生き物や農作物への影響が出ている。

出典：環境省ホームページ



人間の影響が大気、海洋及び陸域を温暖化させてきたことには疑う余地がない。大気、海洋、雪氷圏及び生物圏において、広範囲かつ急速な変化が現れている。

IPCC第6次評価報告書

脱炭素・ゼロカーボンの必要性

●温暖化による異常気象（例）



☞平成28年に発生した台風9号の市内被害写真（不老川）

●農産物の不作・種別の変化（例）



整粒



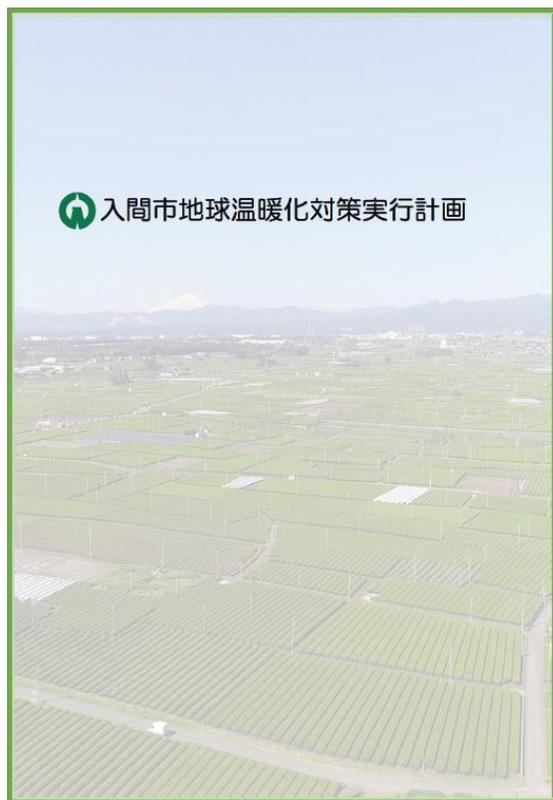
白未熟粒

☞正常な米(左)と品質の悪い米(右)

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

●地球温暖化対策実行計画の策定 (R5.3)

令和5年3月に地球温暖化対策実行計画を策定しました！



市役所だけでなく、市民や市内企業のみなさまを含めた市内全域で取り組む計画（区域施策編）

- 内容① 入間市の温室効果ガス排出量削減目標を設定
- 内容② ゼロカーボンシティ実現に向けたロードマップの設定
- 内容③ 市民・企業・行政が取り組むべきことのピックアップ

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

●地球温暖化対策実行計画の策定 (R5.3)

内容①

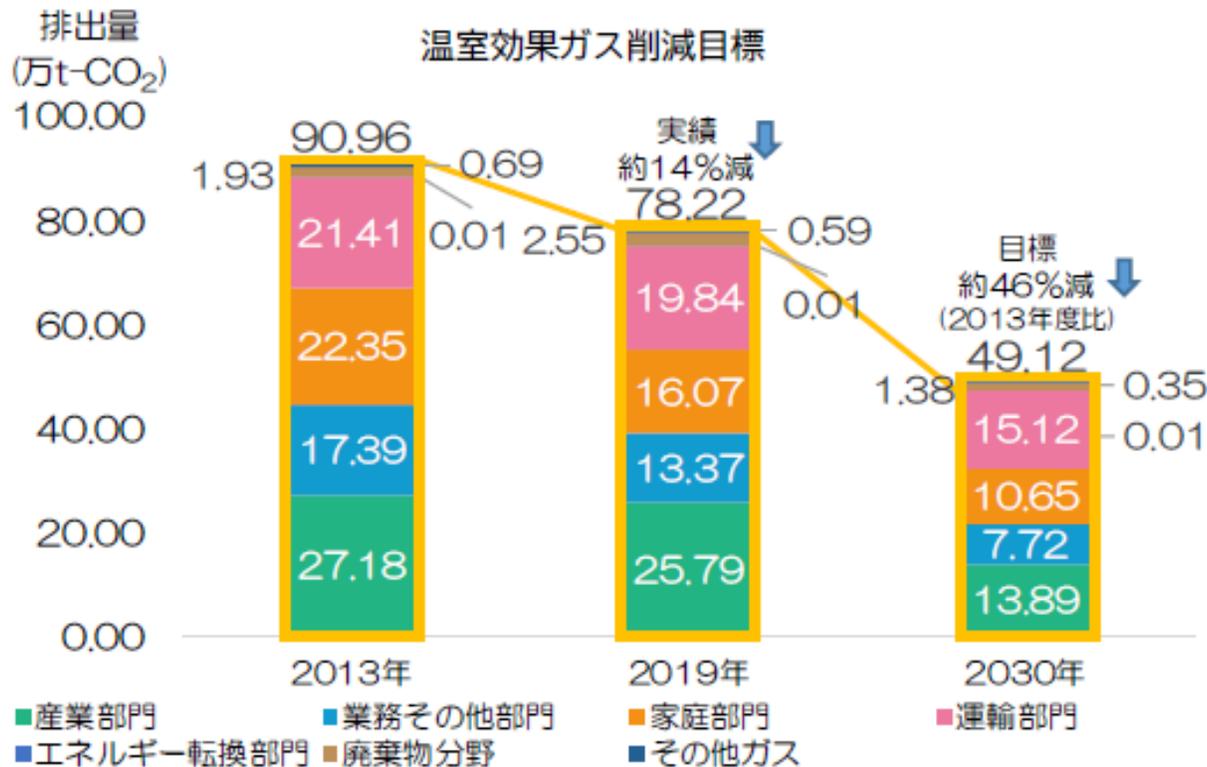
入間市の温室効果ガス排出量削減目標を設定

- ・中期目標
令和12(2030)年度に2013年度比で

46%削減

- ・長期目標
令和32(2050)年度に温室効果ガス排出量

実質ゼロ



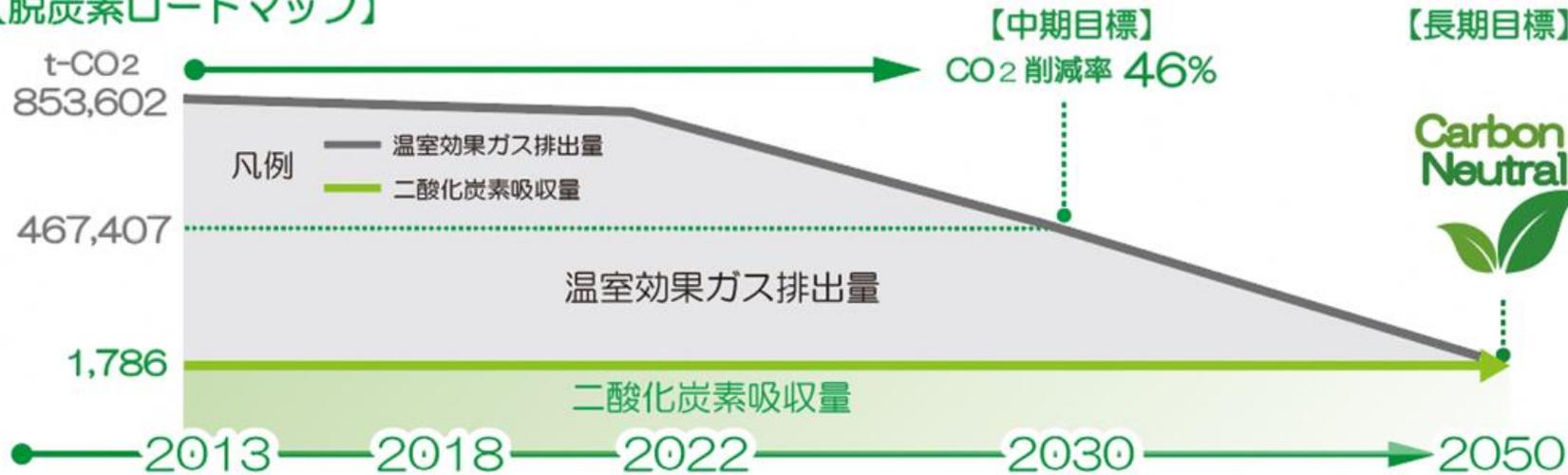
ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

●地球温暖化対策実行計画の策定 (R5.3)

内容②

ゼロカーボンシティ実現に向けたロードマップの設定

【脱炭素ロードマップ】



再エネ導入	公共施設	民間施設	再エネ 100% メニュー
	<ul style="list-style-type: none">▶ 再エネ可能性調査実施▶ 地域新電力により公共施設への太陽光発電等の再エネ設備導入▶ 木質系バイオマス発電等の検討▶ ごみ処理発電設備の検討	<ul style="list-style-type: none">▶ 地域新電力により民間施設への太陽光発電等の再エネ設備導入	<ul style="list-style-type: none">▶ 公共施設 10%に導入 50%に導入 100%に導入▶ 民間施設 10%に導入 30%に導入 50%に導入

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

●地球温暖化対策実行計画の策定 (R5.3)

内容③

市民・企業・行政が取り組むべきことのリストアップ

家庭

◆ライフスタイルの転換&設備導入

- ①徒歩・自転車による移動
- ②低公害車(EV等)への切替・シェアリングの利用
- ③太陽光パネル・蓄電池等の導入
- ④資源化の促進・食品ロスの削減 等

企業

◆環境負荷の低い商品・エネルギー・サービスの選択と供給

- ①太陽光パネルの導入
- ②CO₂フリー電力・ガスの導入
- ③LED等の省エネ設備の導入・交換
- ④商品提供までに排出されるCO₂を削減 等

行政

◆率先的な取組

- ①再生可能エネルギー・EV導入
- ②省エネ・省資源の徹底
- ③自然環境の保全

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

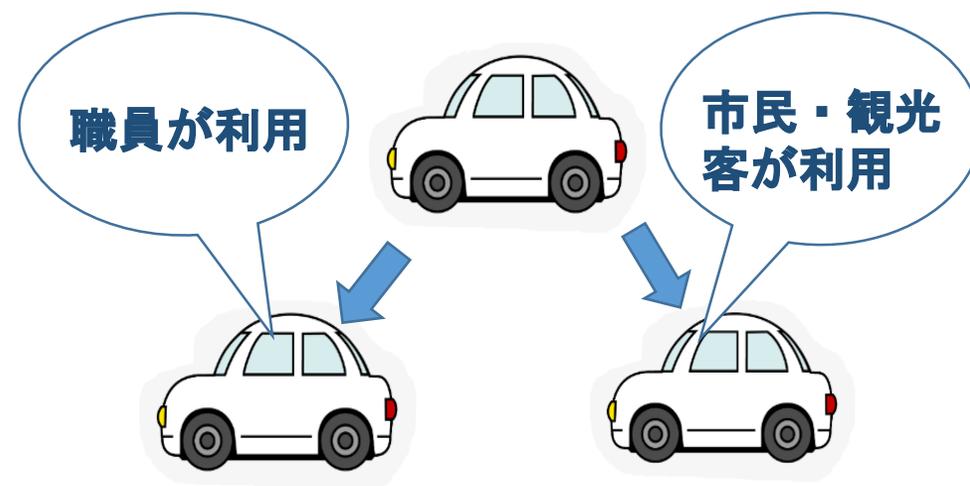
●再生可能エネルギー & EV (電気自動車) の導入



立体駐車場屋上に設置した太陽光パネルと公用EV

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

●EV（電気自動車）のシェアリング



平日の夜間と土日祝日は市民利用可能

市役所正面玄関前にステーションを設置

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

●ゼロカーボン協議会の設立



R4. 6. 28 設立総会の様子

総会



入間市商工会
入間市工業会
入間市連合区長会

入間市農業委員会
入間市金融団
入間市環境審議会
学識経験者

専門部会

需要家開拓
部会

・脱炭素/SDGs経営を志向する再エネ需要家の開拓について協議

再生可能
エネルギー
供給部会

・持続可能な再エネ供給のあり方について協議

ファイナンス
部会

・地域活性化と両立する脱炭素の取組への資金支援について協議

バイオマス
部会

・木質や食品廃棄物を活用したバイオマス発電のあり方について協議

ライフスタイル
部会

・市民の脱炭素に向けた行動変容につながる取組について協議

※令和5年度から新設

オブザーバー

経済産業省関東経済産業局
環境省関東地方環境事務所

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

●ペットボトルの水平リサイクル



サントリーホールディングス株式会社と協定を締結
家庭から出るペットボトルを粉碎し、再びペットボトルに再生



👉ポスターと協定
締結式

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

● SPOBY (スポビー) 導入 . . . 経済産業者 & 民間企業とタイアップ 移動による脱炭素量計測アプリ

脱炭素を計測できる唯一の活動量アプリ

記録

活動による脱炭素量	値
歩行	42g
自転車	22g
合計	84g
通勤による脱炭素量	865g

ジュエルや脱炭素ポイントを貯めてご褒美を獲得!!

スポンサー

日々の活動を脱炭素に転換しよう!!

103g (歩行) vs 209g (自転車)

歩くことで、乗り物利用を抑制し、脱炭素に貢献!!

歩行、自転車、脱炭素を自動で記録

日々の移動経路、移動手段を自動でログ化します

ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

●入間市オリジナル「てまえどり」POPの設置



食品ロス削減により
CO2削減/SDGs達成へ!



入間市オリジナル「てまえどり」POP



掲示の例

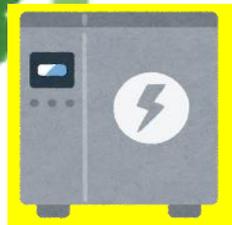
ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

● 入間市ゼロカーボンシティ推進設備設置費補助事業



太陽光発電システム

補助額 10万円



定置用リチウムイオン蓄電池

補助額 10万円

V2Hシステム

補助額 30万円

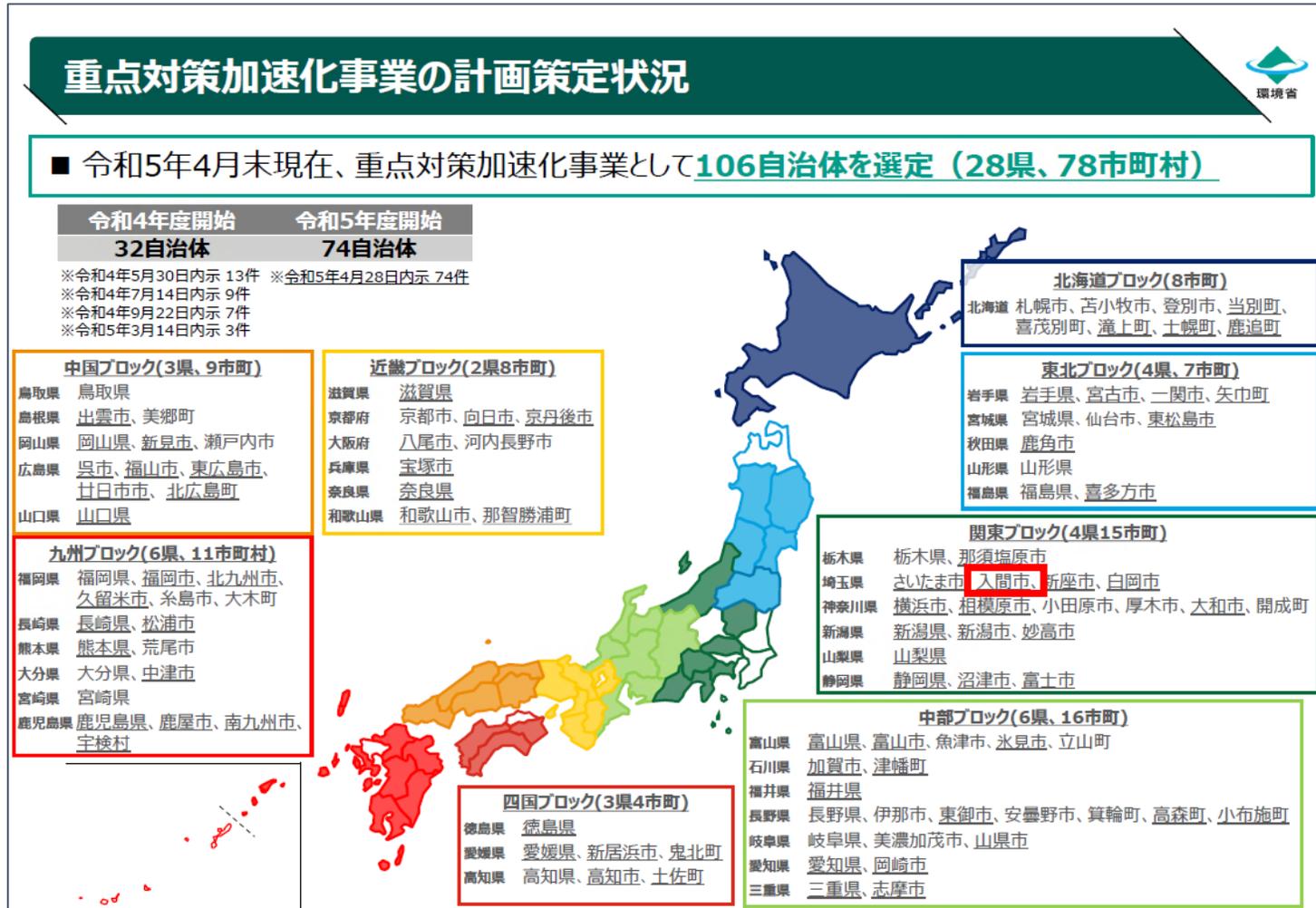


充電
放電



ゼロカーボンシティ実現に向けた市(行政)の施策

● 重点対策加速化事業（環境省）の計画策定



① 公共施設への太陽光パネルの設置

② 市民の太陽光パネル等設置補助

交付限度額5年で3.3億円を活用して実施します！

皆様に取り組んでいただきたいこと

いまずぐ動こう、
気温上昇を止めるために。

個人でできる 10の行動

ACT NOW

誰もが気候変動を止めるためにできることがあります。
移動手段から使用する電力、食べ物、そして声を上げることに至るまで、
私たちは変化をもたらすことができるのです。

気候危機に立ち向かうために、
ここにある10の行動から始めましょう。



1



家庭で節電する

私たちが使用する電力や熱の大部分は、石炭や石油、ガスを燃料としています。冷暖房の使用を控え、LED電球や省エネタイプの電化製品に取り替え、冷水で洗濯し、乾燥機を使わずに干して乾燥させることで、エネルギー消費量を減らしましょう。

2



徒歩や自転車で移動する、 または公共交通機関を利用する

軽油やガソリンを燃焼させる自動車の代わりに徒歩や自転車で移動すれば、温室効果ガスの排出が削減され、健康と体力の増進に役立ちます。移動距離が長いときは列車やバスの利用を、自動車は相乗りを検討しましょう。

3



野菜をもっと多く食べる

野菜や果物、全粒穀物、豆類、ナッツ類、種子の摂取量を増やし、肉や乳製品を減らすと環境への影響を大幅に軽減できます。一般に、植物性食品の生産による温室効果ガスの排出はより少なく、必要なエネルギーや土地、水の量も少なくなります。

4



長距離の移動手段を考える

飛行機は大量の化石燃料を燃やし、相当量の温室効果ガスを排出します。飛行機の利用を減らすことは、環境への影響を軽減する最も手取り早い方法の一つです。可能な限りオンラインで会ったり、列車を利用したり、長距離移動そのものをやめたりしましょう。

皆様に取り組んでいただきたいこと

いまずぐ動こう、
気温上昇を止めるために

個人
10

家電の買替えによるCO₂排出量削減効果

冷蔵庫	約108 kg/年	(12.2年前製品→最新モデル)
エアコン	約70 kg/年	(13.5年前製品→最新モデル)
照明	約140 kg/年	(40型蛍光灯2本→LED)



ることがあります。
声を上げることに至るまで、
できるのです。
ために、

ここにある10の行動から始めましょう。

1



家庭で節電する

私たちが使用する電力や熱の大部分は、石炭や石油、ガスを燃料としています。冷暖房の使用を控え、LED電球や省エネタイプの電化製品に取り替え、冷水で洗濯し、乾燥機を使わずに干して乾燥させることで、エネルギー消費量を減らしましょう。

2



徒歩や自転車で移動する、 または公共交通機関を利用する

軽油やガソリンを燃焼させる自動車の代わりに徒歩や自転車で移動すれば、温室効果ガスの排出が削減され、健康と体力の増進に役立ちます。移動距離が長いときは列車やバスの利用を、自動車は相乗りを検討しましょう。

3



野菜をもっと多く食べる

野菜や果物、全粒穀物、豆類、ナッツ類、種子の摂取量を増やし、肉や乳製品を減らすと環境への影響を大幅に軽減できます。一般に、植物性食品の生産による温室効果ガスの排出はより少なく、必要なエネルギーや土地、水の量も少なくなります。

4



長距離の移動手段を考える

飛行機は大量の化石燃料を燃やし、相当量の温室効果ガスを排出します。飛行機の利用を減らすことは、環境への影響を軽減する最も手取り早い方法の一つです。可能な限りオンラインで会ったり、列車を利用したり、長距離移動そのものをやめたりしましょう。

皆様に取り組んでいただきたいこと

いまずぐ動こう、
気温上昇を止めるために。

個人でできる 10の行動

通勤距離 5 kmの場合
自動車から自転車で
年間約360kgのCO₂削減

ACT NOW

るためにできることがあります。
べ物、そして声を上げることに至るまで、
たらすことができるのです。
こ立ち向かうために、

ここにある10の行動から始めましょう。

1



家庭で節電する

私たちが使用する電力や熱の大部分は、石炭や石油、ガスを燃料としています。冷暖房の使用を控え、LED電球や省エネタイプの電化製品に取り替え、冷水で洗濯し、乾燥機を使わずに干して乾燥させることで、エネルギー消費量を減らしましょう。

2



徒歩や自転車で移動する、 または公共交通機関を利用する

軽油やガソリンを燃焼させる自動車の代わりに徒歩や自転車で移動すれば、温室効果ガスの排出が削減され、健康と体力の増進に役立ちます。移動距離が長いときは列車やバスの利用を、自動車は相乗りを検討しましょう。

3



野菜をもっと多く食べる

野菜や果物、全粒穀物、豆類、ナッツ類、種子の摂取量を増やし、肉や乳製品を減らすと環境への影響を大幅に軽減できます。一般に、植物性食品の生産による温室効果ガスの排出はより少なく、必要なエネルギーや土地、水の量も少なくなります。

4



長距離の移動手段を考える

飛行機は大量の化石燃料を燃やし、相当量の温室効果ガスを排出します。飛行機の利用を減らすことは、環境への影響を軽減する最も手取り早い方法の一つです。可能な限りオンラインで会ったり、列車を利用したり、長距離移動そのものをやめたりしましょう。

皆様に取り組んでいただきたいこと

いまずぐ動こう、
気温上昇を止めるために。

個人でできる 10の行動

ACT NOW

飛行機で移動した場合
羽田⇄沖縄の往復で
1人あたり**196 kg**排出

るためにできることがあります。
べ物、そして声を上げることに至るまで、
たらすことができるのです。
こ立ち向かうために、

ここにある10の行動から始めましょう。

1



家庭で節電する

私たちが使用する電力や熱の大部分は、石炭や石油、ガスを燃料としています。冷暖房の使用を控え、LED電球や省エネタイプの電化製品に取り替え、冷水で洗濯し、乾燥機を使わずに干して乾燥させることで、エネルギー消費量を減らしましょう。

2



徒歩や自転車で移動する、 または公共交通機関を利用する

軽油やガソリンを燃焼させる自動車の代わりに徒歩や自転車で移動すれば、温室効果ガスの排出が削減され、健康と体力の増進に役立ちます。移動距離が長いときは列車やバスの利用を、自動車は相乗りを検討しましょう。

3



野菜をもっと多く食べる

野菜や果物、全粒穀物、豆類、ナッツ類、種子の摂取量を増やし、肉や乳製品を減らすと環境への影響を大幅に軽減できます。一般に、植物性食品の生産による温室効果ガスの排出はより少なく、必要なエネルギーや土地、水の量も少なくなります。

4



長距離の移動手段を考える

飛行機は大量の化石燃料を燃やし、相当量の温室効果ガスを排出します。飛行機の利用を減らすことは、環境への影響を軽減する最も手取り早い方法の一つです。可能な限りオンラインで会ったり、列車を利用したり、長距離移動そのものをやめたりしましょう。

皆様に取り組んでいただきたいこと

5



廃棄食品を減らす

食料を廃棄すると、食料の生産、加工、梱包、輸送のために使った資源やエネルギーも無駄になります。また、埋め立て地で食品が腐敗すると、強力な温室効果ガス的一种であるメタンガスが発生します。購入した食品は使い切り、食べ残しはすべて堆肥にしましょう。

ACT NOW

誰もが気候変動を止めるためにできることがあります。

移動手段から使用する電力、食べ物、そして声を上げることに至るまで、
私たちは変化をもたらすことができるのです。

気候危機に立ち向かうために、
ここにある10の行動から始めましょう。



6



リデュース、リユース、 リペア、リサイクル

私たちが購入する電子機器や衣類などは、原材料の抽出から製品の製造、市場への輸送まで、生産の各時点で炭素を排出します。買う物を減らし、中古品を購入し、修理できるものは修理し、リサイクルして地球の気候を守りましょう。

7



家庭のエネルギー源を替える

電力会社に、自宅のエネルギー源が石油、石炭、ガスのどれなのか、また、風力や太陽光などの再生可能エネルギー源への切り替えができるのか確かめましょう。あるいは、自宅の屋根にソーラーパネルを設置して家庭で使用する電力を賄いましょう。

8



電気自動車に乗り替える

自動車を購入予定なら電気自動車を検討してください。より安価なモデルが数多く出回っています。化石燃料から作られた電力で走行するにしても、電気自動車はガソリン車やディーゼル車より大気汚染の軽減に役立ち、温室効果ガスの排出量が大幅に削減されます。

9



環境に配慮した製品を選ぶ

あなたには、どんな商品やサービスを支持するかを選択する力があります。環境に及ぼす影響を軽減するために、地元の食品や旬の食材を購入し、責任を持って資源を使ったり、温室効果ガス排出や廃棄物の削減に力を入れたりしている企業の製品を選びましょう。

10



声を上げる

声を上げることが、変化をもたらす最も手取り早く最も効果的な方法の一つです。あなたの隣人や同僚、友人、家族と話してください。経営者には、あなたが大胆な変革を支持することを伝えましょう。地域や世界のリーダーたちに、今こそ行動を起こすように訴えましょう。

皆様に取り組んでいただきたいこと

5



廃棄食品を減らす

食料を廃棄すると、食料の生産、加工、梱包、輸送のために使った資源やエネルギーも無駄になります。また、埋め立て地で食品が腐敗すると、強力な温室効果ガスの一種であるメタンガスが発生します。購入した食品は使い切り、食べ残しはすべて堆肥にしましょう。

ACT NOW

買いすぎ防止等で食品ロスを19%減らすと
一世帯あたり年間 **5.4 kg** のCO₂排出削減

移動手

があります。

げることに至るまで、

のです。

ここにある10の行動から始めましょう。

6



リデュース、リユース、リペア、リサイクル

私たちが購入する電子機器や衣類などは、原材料の抽出から製品の製造、市場への輸送まで、生産の各時点で炭素を排出します。買う物を減らし、中古品を購入し、修理できるものは修理し、リサイクルして地球の気候を守りましょう。

7



家庭のエネルギー源を替える

電力会社に、自宅のエネルギー源が石油、石炭、ガスのどれなのか、また、風力や太陽光などの再生可能エネルギー源への切り替えができるのか確かめましょう。あるいは、自宅の屋根にソーラーパネルを設置して家庭で使用する電力を賄いましょう。

8



電気自動車に乗り替える

自動車を購入予定なら電気自動車を検討してください。より安価なモデルが数多く出回っています。化石燃料から作られた電力で走行するにしても、電気自動車はガソリン車やディーゼル車より大気汚染の軽減に役立ち、温室効果ガスの排出量が大幅に削減されます。

9



環境に配慮した製品を選ぶ

あなたには、どんな商品やサービスを支持するかを選択する力があります。環境に及ぼす影響を軽減するために、地元の食品や旬の食材を購入し、責任を持って資源を使ったり、温室効果ガス排出や廃棄物の削減に力を入れたりしている企業の製品を選びましょう。

10



声を上げる

声を上げることが、変化をもたらす最も手取り早く最も効果的な方法の一つです。あなたの隣人や同僚、友人、家族と話してください。経営者には、あなたが大胆な変革を支持することを伝えましょう。地域や世界のリーダーたちに、今こそ行動を起こすように訴えましょう。

皆様に取り組んでいただきたいこと

5



廃棄食品を減らす

食料を廃棄すると、食料の生産、加工、梱包、輸送のために使った資源やエネルギーも無駄になります。また、埋め立て地で食品が腐敗すると、強力な温室効果ガスの一種であるメタンガスが発生します。購入した食品は使い切り、食べ残しはすべて堆肥にしましょう。

ACT NOW

購入する衣類の10%をフリマで購入した場合
1人あたり年間40 kg削減

移動手

があります。

げることによるまで、

のです。

ここにある10の行動から始めましょう。

6



リデュース、リユース、リペア、リサイクル

私たちが購入する電子機器や衣類などは、原材料の抽出から製品の製造、市場への輸送まで、生産の各時点で炭素を排出します。買う物を減らし、中古品を購入し、修理できるものは修理し、リサイクルして地球の気候を守りましょう。

7



家庭のエネルギー源を替える

電力会社に、自宅のエネルギー源が石油、石炭、ガスのどれなのか、また、風力や太陽光などの再生可能エネルギー源への切り替えができるのか確かめましょう。あるいは、自宅の屋根にソーラーパネルを設置して家庭で使用する電力を賄いましょう。

8



電気自動車に乗り替える

自動車を購入予定なら電気自動車を検討してください。より安価なモデルが数多く出回っています。化石燃料から作られた電力で走行するにしても、電気自動車はガソリン車やディーゼル車より大気汚染の軽減に役立ち、温室効果ガスの排出量が大幅に削減されます。

9



環境に配慮した製品を選ぶ

あなたには、どんな商品やサービスを支持するかを選択する力があります。環境に及ぼす影響を軽減するために、地元の食品や旬の食材を購入し、責任を持って資源を使ったり、温室効果ガス排出や廃棄物の削減に力を入れたりしている企業の製品を選びましょう。

10



声を上げる

声を上げることが、変化をもたらす最も手取り早く最も効果的な方法の一つです。あなたの隣人や同僚、友人、家族と話してください。経営者には、あなたが大胆な変革を支持することを伝えましょう。地域や世界のリーダーたちに、今こそ行動を起こすように訴えましょう。

皆様に取り組んでいただきたいこと

5



廃棄食品を減らす

食料を廃棄すると、食料の生産、加工、梱包、輸送のために使った資源やエネルギーも無駄になります。また、埋め立て地で食品が腐敗すると、強力な温室効果ガス的一种であるメタンガスが発生します。購入した食品は使い切り、食べ残しはすべて堆肥にしましょう。

ACT NOW

太陽光パネル設置 3.5kWで年間920 kg削減

移動手

があります。

げることに至るまで、

のです。

ここにある10の行動から始めましょう。

6



リデュース、リユース、 リペア、リサイクル

私たちが購入する電子機器や衣類などは、原材料の抽出から製品の製造、市場への輸送まで、生産の各時点で炭素を排出します。買う物を減らし、中古品を購入し、修理できるものは修理し、リサイクルして地球の気候を守りましょう。

7



家庭のエネルギー源を替える

電力会社に、自宅のエネルギー源が石油、石炭、ガスのどれなのか、また、風力や太陽光などの再生可能エネルギー源への切り替えができるのか確かめましょう。あるいは、自宅の屋根にソーラーパネルを設置して家庭で使用する電力を賄いましょう。

8



電気自動車に乗り替える

自動車を購入予定なら電気自動車を検討してください。より安価なモデルが数多く出回っています。化石燃料から作られた電力で走行するにしても、電気自動車はガソリン車やディーゼル車より大気汚染の軽減に役立ち、温室効果ガスの排出量が大幅に削減されます。

9



環境に配慮した製品を選ぶ

あなたには、どんな商品やサービスを支持するかを選択する力があります。環境に及ぼす影響を軽減するために、地元の食品や旬の食材を購入し、責任を持って資源を使ったり、温室効果ガス排出や廃棄物の削減に力を入れたりしている企業の製品を選びましょう。

10



声を上げる

声を上げることが、変化をもたらす最も手取り早く最も効果的な方法の一つです。あなたの隣人や同僚、友人、家族と話してください。経営者には、あなたが大胆な変革を支持することを伝えましょう。地域や世界のリーダーたちに、今こそ行動を起こすように訴えましょう。

ご清聴ありがとうございました

入間市地球温暖化対策実行計画や市の施策についてもっと知りたい方（団体）は

「いるま生涯学習出前講座」 をご利用ください。

市役所職員が無料で解説します。