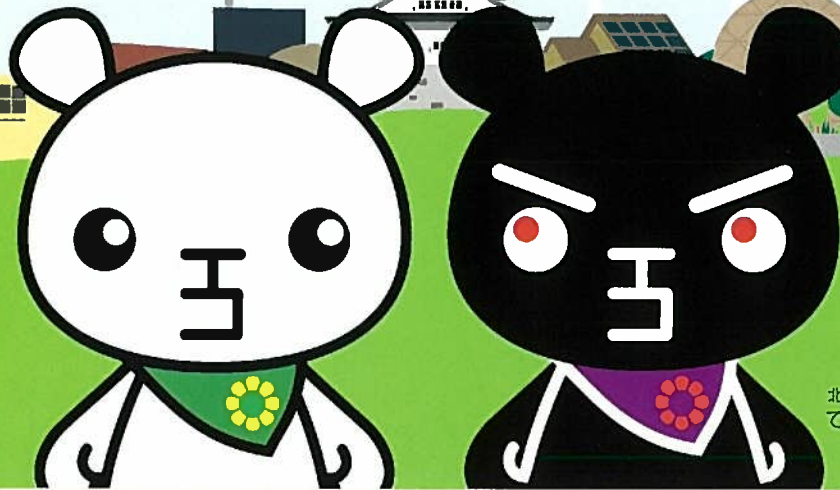


低炭素社会の実現に向けてチャレンジ!!

# 北九州ニューグリーン フロンティアプラン

北九州市地球温暖化対策実行計画・環境モデル都市行動計画



北九州市環境マスコットキャラクター  
ていたん&ブラックていたん  
ちていたん&ブラックていたん、北九州市

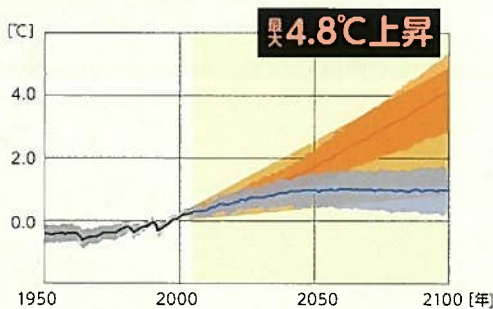
## 地球温暖化問題って何？

### ●地球の気温が上昇する？

地球の平均気温は、確実に上昇しています。このまま進めば、今世紀末には最大4.8℃上昇すると予測されています。

#### ■1950年～2100年までの気温変化

出典:IPCC第5次評価報告書 WGI Figure SPM.7 (a)



#### ■IPCC<sup>®</sup> 第5次評価報告書

IPCCは、国際的な専門家で構成される地球温暖化の科学的な研究を行う政府間機構

大気中のCO<sub>2</sub>濃度の上昇が温暖化の原因であり、20世紀半ば以降については、人間活動による影響が極めて高い。

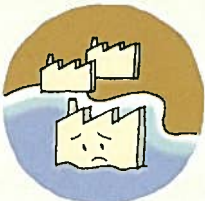
### 地球温暖化が進むと…

世界各地で地球温暖化の影響によって氷河の後退や土地の水没、砂漠の拡大など、すでに深刻な被害が発生しつつあります。



### ●代表的な温暖化の影響

海面上昇



種の絶滅



食糧難



健康被害



異常気象



# 北九州市の現状

## ●わたしたちのまちのCO<sub>2</sub>は？

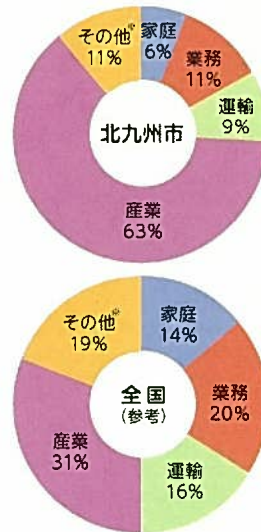


市内から、年間約1,800万トンのCO<sub>2</sub>が排出されているよ。  
家庭1世帯当たり排出量が全国に比べ少ないのが特徴だよ。

一方で、産業都市のため産業部門からの排出量が多いね。  
オフィスなどの業務部門からの排出量が、近年増加しているんだよ。



## ■部門別CO<sub>2</sub>割合 (H25)



※その他…廃棄物部門、工業プロセス部門、メタン、一酸化二窒素、フロンガスの計

## 家庭1世帯当たり排出量 (H25)

北九州市 : 2.7トン/世帯  
全国(参考) : 3.7トン/世帯

※全国は、国公表データを元に作成

# 計画の目標

## ●北九州市域全体

継続的な地球温暖化対策を推進するため、長期的な視点に立ちCO<sub>2</sub>削減目標を掲げるとともに、電源構成に左右されない補完的な指標として省エネルギー目標も掲げています。  
また、長期目標については、国の目標(2050年▲80%)を踏まえ、今後、一層の上積みを検討していきます。

## ●アジア地域

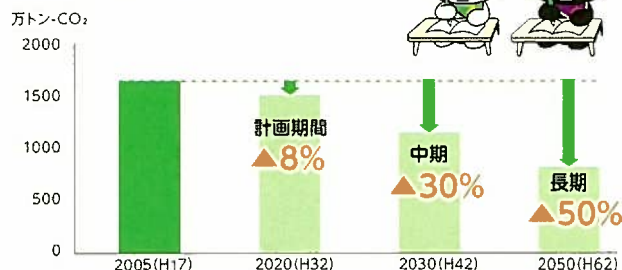
市域内での取組みの成果を元に、アジアを中心として持続可能な社会の実現に貢献していきます。

### ■アジア地域の削減目標 (北九州市の2005年度排出量比)

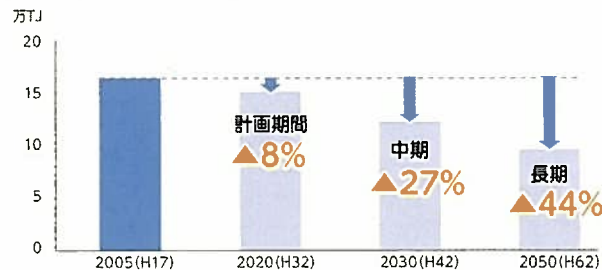
	2020	2030	2050
CO <sub>2</sub> 排出量	▲6%	▲75%	▲150%

※環境国際協力や技術移転に加え、その技術の応用、市内企業製品の使用などによる削減を対象

## ■CO<sub>2</sub>削減目標



## ■省エネルギー目標 (補完的な指標)



# 取組の目安

低炭素社会づくりは社会全体でエネルギーを効率的に使用して使用量を減らしていくことが重要です。このため、家庭や事業所ごとに省エネルギーの指標に使える「取組の目安」を用意しました。皆様のご協力をお願いします。

## ■取組の目安 (エネルギー消費量)

部門	内容	2020	2030	2050
家庭	1世帯あたり	▲5%	▲10%	▲15%
業務	床面積あたり	▲6%	▲15%	▲23%
運輸	自動車1台あたり	▲10%	▲25%	▲40%
産業	エネルギー使用量の削減: ▲1%など			

※今後、何らかの対策を講じなかった状態からの削減率

# 目標達成に向けた5つの方針



# 計画の推進

## ●市民・NPOの役割

「取組の目安」を活用して

- 低炭素型ライフスタイルへの転換
- 自然災害などの気候変動の影響に対する準備

## ●事業者の役割

「取組の目安」を活用して

- 事業の低炭素化の推進
- 市民に取組状況を積極的に発信
- 自然災害などの気候変動の影響に対する事業活動の継続に関する準備

## ●北九州市の役割

- 推進体制の整備
- 地域住民・大学・地元企業との連携
- 国・県など他機関との連携

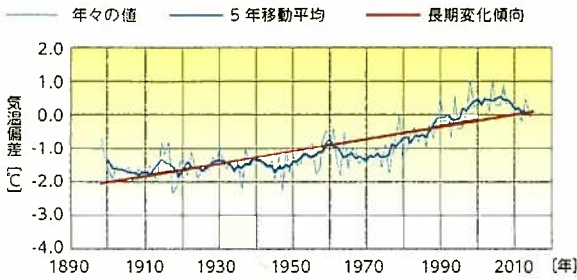


# 気候変動への適応策

## ● 適応策とは…

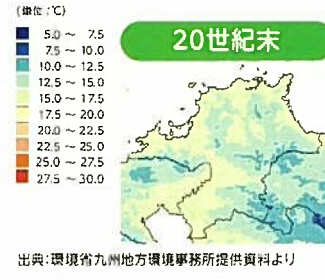
地球温暖化に伴う気候変動によって引き起こされる影響(気温の上昇、豪雨や台風の増加による被害など)を防止・軽減するための対策のことです。将来の気候変動に伴う被害の予測・評価に基づき、軽減対策の検討を進め、防災や衛生など既存の取り組みを進め、中で実現を図り、中長期的に適応能力を高めていく必要があります。

### ■本市(下関地方気象台)の状況と将来予測



出典:九州・山口県の気候変動監視レポート2015(福岡管区気象台)より

### ■年平均気温の変化予測



出典:環境省九州地方環境事務所提供資料より

21世紀末

現状以上の温暖化対策を採らなかった場合

最も厳しい温暖化対策を採った場合

## ● 現在北九州市が取り組んでいる適応策

### 農林・水産業

- 稲の高温耐性品種の導入推進
- 赤潮対策事業 など

### 水環境・水資源

- 公共下水道事業
- 下水処理水の再利用 など

### 自然生態系

- 響灘ビオトープ運営等事業
- 荒廃森林再生事業 など

### 自然災害・沿岸域

- 海岸事業(高潮対策)
- 防災ガイドブックの作成 など

### 健康

- 救急医療体制の維持・確保
- 熱中症予防の普及啓発 など

### 市民生活・都市生活

- 緑の基本計画に基づく緑化の推進 など

# 市役所の率先実行

市役所の業務によって発生するCO<sub>2</sub>の削減に一層努力していきます。

計画の目標 CO<sub>2</sub>排出量を2020年度までに▲30%(2005年度比)



## ● 取組の内容

### 省エネ・省資源の推進

- 省エネ・省資源の推進
- グリーン購入の推進
- 暮らしにおける市職員の率先実行

### 公共施設の環境配慮

- 建築物総合環境性能評価システムの活用
- 省エネルギー改修事業の推進
- 市有建築物の有効活用
- 再生可能エネルギーの導入
- 次世代自動車(低公害車)の率先導入
- 消火剤による消火活動の推進
- 上下水道事業の省エネルギー対策
- 環境配慮型の市有建築物の整備

### 廃棄物対策の推進

- 廃棄物の適正な処理と3Rの推進
- ごみ焼却工場での省エネ対策



(低炭素な)

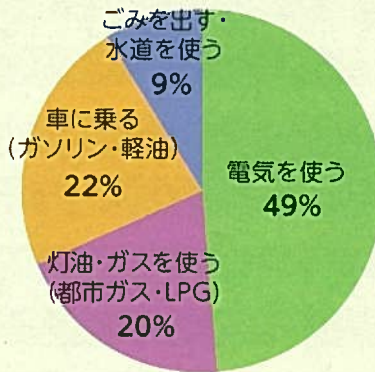
# 地球にやさしい



## “ていたん”生活って、何だろう？

### 温暖化の主な原因であるCO<sub>2</sub>は、 みんなの家庭生活からも出ています！

生活のいろんな  
場面からCO<sub>2</sub>が  
発生して  
いるんだね



生活から出るCO<sub>2</sub>の内訳(全国平均)

※全国地球温暖化防止活動推進センター公表資料を元に作成

「電気やガスを使う」  
ということは、  
CO<sub>2</sub>を出して  
いること  
になるんだね



©ていたん&ブラックていたん 北九州市

## “ていたん”生活のポイント 詳しくは「裏面」を見てね

### 💡 省エネ・節電

#### ●こまめに省エネ・節電しよう



unnecessary家電の利用を減らすのも大切だけど、  
設定を少し変えるだけでも簡単に節電できるよ

#### ●家電の買い替え時に省エネタイプを選ぼう

最近では省エネ性能が高くなっていて、  
長い目でみれば「お得」な場合もあるよ

外壁や内窓の取り付けなど、  
お家の断熱効果を高めるのも大きな効果があるよ



### 取り組み前と後で、 電気やガスの使用量を比べてみよう

家庭生活における取組の目安は

2020年度までに  
1世帯あたり **▲5%の省エネ**

ご協力をお願いします。

### 🚗 車(マイカー)

- エコな運転を心がけよう
- 電車・バスなどの公共交通機関を利用しよう
- 買い替え時はエコカーを選ぼう



### 🗑️ ごみ

- ごみの量を減らして、分別に協力しよう



### 「地球にやさしく」は、家計にもやさしい

省エネ・節電は光熱費の節約に繋がり、家計も大助かり。無理や我慢をするのではなく、かしこく・楽しく行うことが大切です。



お問合せ

北九州市環境局温暖化対策課 Tel.093-582-2286

北九州市印刷登録番号 第1612042C号(平成28年10月)



(低炭素な)

# やってみよう!!“ていたん”生活



## 一年を通じて取り組めるもの

### CO<sub>2</sub>削減・節約効果

※資源エネルギー庁公表資料、及び市データを元に試算  
※効果は目安です



### テレビ

見ないときは消す、画面は明るすぎないように

約21kg/年  
約1,000円/年

※液晶テレビを、1日1時間(32型)を見る時間を減らし、画面の輝度を最適化(最大値→中央値に調節)した場合



### 冷蔵庫

ものを詰め込みすぎない、温度設定は適切に

約21kg/年  
約1,000円/年

※詰め込んだ場合と、半分にした場合との比較



### お風呂

入浴は間隔をあげずに、こまめにフタを閉める

約87kg/年  
約6,500円/年

※2時間放置により4.5℃低下した湯(200L)を追い焚きする場合(1回/日)



### ガス給湯器

食器を洗うときは低温に設定

約20kg/年  
約1,500円/年

※65リットルの水道水(水温20℃)を使い、湯沸し器の設定温度を40℃→38℃にし、2回/日手洗した場合



### 自動車

ふんわりアクセルやアイドリングストップなどのエコな運転

約194kg/年  
約13,000円/年

※5秒間で20km/h程度の加速を徹底した場合



### ごみの減量化、分別

プラごみの分別、古着リサイクル

約18kg/年  
約1,400円/年

CO<sub>2</sub>削減効果は焼却ごみ中のプラ割合を▲1%にした場合、節約効果は家庭ごみ(週2回:大袋→中袋)、プラごみ(週1回:小袋→大袋)にした場合



## 夏に効果が高いもの



### エアコン

冷房時の温度設定は28℃を目安に

約15kg/年  
約700円/年

※外気温31℃の時、設定温度を27℃→28℃にした場合(9時間/日)



### シャワー

不必要に流したままにしない(1分短縮)

約29kg/年  
約3,200円/年

※45℃のお湯を流す時間を1分間短縮した場合(節約効果には水道代を含む)



### 緑のカーテン・よしず

緑のカーテンやよしずなどで日差しを和らげよう

約60kg/年  
約2,600円/年

※エアコンの消費電力を10%(120W)節電とした場合(9時間/日)



## 冬に効果が高いもの



### エアコン

暖房時の温度設定は20℃を目安に

約26kg/年  
約1,200円/年

※外気温6℃の時、設定温度を21℃→20℃にした場合(9時間/日)



### 電気カーペット・こたつ

設定温度は低めに広さに合った大きさを

約91kg/年  
約4,100円/年

※3畳用で、設定温度を「強」→「中」にした場合



### ガス・石油ファンヒーター

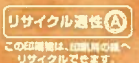
室温は20℃を目安に

約25kg/年  
約1,000円/年

※石油ファンヒーターで、外気温6℃の時、暖房の設定温度を21℃→20℃にした場合(9時間/日)



買い替え時に省エネタイプの家電や環境にやさしいエコカーを選ぶことも重要です



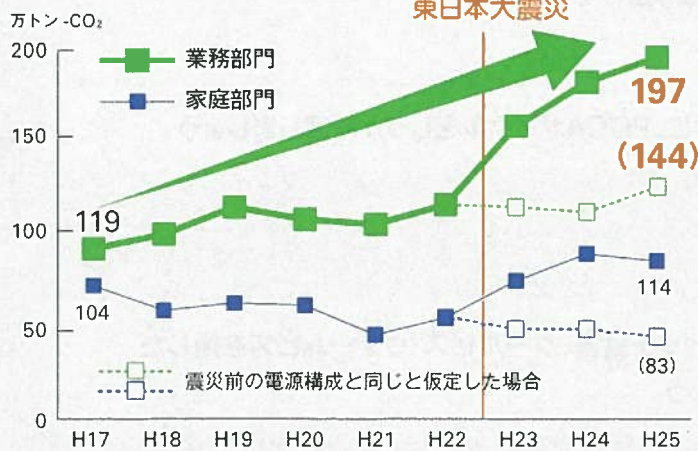
リサイクル適性(A)  
この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

# これから、 “スマート”オフィスの時代

(賢く節約)

温暖化の主な原因であるCO<sub>2</sub>は、  
事業活動に伴うエネルギー利用により発生します。

## 市内の業務部門CO<sub>2</sub>の傾向



※市データを元に作成



温暖化対策では、  
オフィス、商業施設などのサービス業は、  
「業務部門」に区分されるよ

業務部門からのCO<sub>2</sub>は、  
近年増えているね  
企業の進出も活発だし、  
商業施設も増えているよね



取組の目安  
(業務部門)

2020年度までに  
床面積当たり

▲6%の省エネ

ご協力をお願いします。

## “スマート”オフィスのポイント

詳しくは裏面参照



### 賢く省エネ・節電

- 見える化や省エネ診断による  
エネルギー管理の徹底と社員教育・PDCAの実践



見える化や省エネ診断で  
エネルギー管理をしよう

社員教育やPDCAなど取組みを  
振り返り、継続することが大事だね



- 運用改善・設備などの導入



普段から、できること(運用改善)を  
行いながら、設備の更新時は  
しっかり省エネタイプを選ぼう

- 公共交通の利用促進・エコカー導入

自家用車、社用車に頼り過ぎず、  
公共交通機関や自転車を利用しよう  
あと、買い替える場合は、エコカーだね



「地球にやさしく」は、  
経済的にもメリット

省エネ・節電は光熱費の節約になるので経営強化に繋がります。  
継続して取り組めるように工夫していくことが大切です。

お問合せ

北九州市環境局温暖化対策課

Tel.093-582-2286

北九州市印刷登録番号 第1612041C号(平成28年10月)

(賢く節約)

# “スマート”オフィスへ向けて

## 見える化や省エネ診断による エネルギー管理の徹底と社員教育・PDCAの実践

- 01 電力などエネルギー消費量の見える化によるエネルギー管理を進めましょう。
- 02 省エネ診断を受診しましょう。  
(診断結果の活用により、運用改善や合理的な設備の導入などを進めましょう。)
- 03 社員教育で、「省エネ」や「環境」をテーマに取り上げるなど、  
職場全体が一体となって取り組ましましょう。
- 04 定期的な取組み状況の振り返りをきっかけに、PDCAサイクルをしっかりと回しましょう。

## 運用改善

- 05 不要な照明の間引きや、照明への引き紐スイッチ設置、クールビズ・ウォームビズを通じた  
空調の適正運転など運用改善を進めましょう。

## 設備などの導入

- 06 照明・空調などの新設・更新時は、省エネ性能の高い設備機器を導入しましょう。  
また、既存設備の省エネ改修やグリーン購入を進めましょう。
- 07 再生可能エネルギーの導入や緑化の推進など、敷地内での環境対策を進めましょう。

## 公共交通の利用促進・エコカー導入

- 08 公共交通機関及び自転車利用を進め、自家用車・社用車への過度の依存を減らしましょう。  
また、自動車の買い替え時は、環境にやさしい次世代自動車を導入しましょう。

これら省エネの取組みを自主的・積極的・継続的に実施し、エネルギー利用効率の向上、  
低炭素化に寄与する製品・サービスの提供や導入、それら情報の消費者への提供など、  
幅広い分野でCO<sub>2</sub>削減に取り組ましましょう。

参考となる事例は下記に多く掲載されています。