

# 稲沢市地球温暖化対策実行計画

(エコオフィスいなざわ)

平成18年11月(第3版)

# 目 次

第1章	これまでの取組	1
第2章	計画策定の背景	1
1	地球温暖化問題の概要	1
2	地球温暖化問題への取組	2
第3章	計画の基本的事項	2
1	計画の趣旨	2
2	計画の位置づけ	2
3	対象となる温室効果ガス	3
第4章	計画改定の趣旨・温室効果ガス排出状況	3
1	計画改定の趣旨	3
2	計画期間	3
3	平成17年度温室効果ガスの排出状況	4
4	温室効果ガスの削減目標	5
第5章	温室効果ガス抑制に向けた取組内容	5
1	省エネルギーの推進	5
2	省資源の推進	6
3	その他取組の推進	7
第6章	地球温暖化対策実行計画の取組体制	8
1	推進体制の整備	8
2	取組の推進を図るための措置	9
第7章	職員に対する研修等	9
第8章	計画の実施状況の点検・評価及び継続的な推進	9
1	実施結果の公表	9
2	計画の見直し	10
	改定の経緯	11

## 第1章 これまでの取組

「地球温暖化対策の推進に関する法律」第21条に基づき、都道府県及び市町村は、京都議定書目標達成計画に向けて、自らの事務及び事業に関する温室効果ガスの排出の抑制等のための措置に関する計画（以下「実行計画」という。）を策定するものとされ、併せて同条第4項では計画の実施状況を公表しなければならないとされています。

稲沢市は、平成17年3月に計画期間を平成17年度から平成21年度までの5年間、平成15年度を基準年度として、温室効果ガス排出量を3%削減する目標の「稲沢市地球温暖化対策実行計画」を策定し、環境マネジメントシステム（ISO14001）との整合を図りつつ、温室効果ガス削減に取り組んできました。

しかしながら、平成17年4月1日に稲沢市、祖父江町、平和町の1市2町が合併し、組織等の改編や施設が増えたことなどにより、基準年度を平成17年度とする実行計画に見直すことにしました。

\* 地球温暖化対策の推進に関する法律

（地方公共団体実行計画等）

第二十条の三 都道府県及び市町村は、京都議定書目標達成計画に即して、当該都道府県及び市町村の事務及び事業に関し、温室効果ガスの排出の量の削減並びに吸収作用の保全及び強化のための措置に関する計画（以下「地方公共団体実行計画」という。）を策定するものとする。

2 地方公共団体実行計画は、次に掲げる事項について定めるものとする。

一 計画期間

二 地方公共団体実行計画の目標

三 実施しようとする措置の内容

四 その他地方公共団体実行計画の実施に関し必要な事項

8 都道府県及び市町村は、地方公共団体実行計画を策定したときは、遅滞なく、これを公表しなければならない。

10 都道府県及び市町村は、毎年一回、地方公共団体実行計画に基づく措置及び施策の実施の状況（温室効果ガス総排出量を含む。）を公表しなければならない。

## 第2章 計画策定の背景

### 1 地球温暖化問題の概要

#### (1) 地球温暖化とその影響

地球温暖化は、21世紀の最重要課題のひとつといわれ、大気中の二酸化炭素など温室効果ガスの濃度が増加し、これに伴って太陽からの日射や地表面から放射する熱の一部がバランスを超え、温室効果ガスに吸収されることにより地表面の温度が上昇する現象です。

地球温暖化問題は、人間活動に伴う温室効果ガスの排出量の増加と、二酸化炭素の吸収源である森林の伐採等による二酸化炭素の吸収量の減少により、大気中の温室効果ガスの濃度が高まり、生態系及び人類に悪影響を与えるものであります。

地球温暖化による影響としては、海面水位の上昇に伴う陸域の減少、豪雨や干ばつなどの異常気象の増加、生態系への影響や砂漠化の進行、農業生産や水資源への影響、マラリヤ等の熱帯性感染症の発生が増加するなど、私たちの生活に甚大な被害が及び可能性が指摘されています。

## 2 地球温暖化問題への取組

### (1) 国際的な取組

1992年に地球サミットが開催され、1997年には地球温暖化防止京都会議(COP3)のもとで先進国等の温室効果ガス排出量の削減を定めた京都議定書が採択されました。その後ロシアが京都議定書を批准したことにより、2005年(平成17年2月)に京都議定書は発効しました。

### (2) わが国の取組

わが国は京都議定書において、温室効果ガス排出量を1990年(平成2年)レベルから6%を削減することになり、1998年(平成10年)に「地球温暖化の推進に関する法律」を制定し、国、地方公共団体、事業者、国民の取組みの基本的事項を明らかにしました。その後、わが国は京都議定書の批准に伴い2002年(平成14年)に法律の一部を改正し、京都議定書発効により完全施行し地球温暖化の防止の取組みを強化しました。

### (3) 本市の取組み

稲沢市では、平成10年に稲沢市庁内環境保全行動計画を策定し、平成13年9月には環境マネジメントシステム(ISO14001)の認証を取得して環境問題の継続的改善に取組み、平成15年には環境基本条例のもとに環境基本計画を策定しました。

また、平成17年3月には、平成15年度を基準年度として、本市の事務事業に関する温室効果ガスの排出量を3%削減する目標の「稲沢市地球温暖化対策実行計画」を策定し、環境マネジメントシステムとの整合を図りつつ、温室効果ガスの削減に取り組んできました。

## 第3章 計画の基本的事項

### 1 計画の趣旨

本計画は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」に定められた地方公共団体の責務に基づき、地域の自然的、社会的条件に応じた地球温暖化防止対策を進めるため、一事業所として稲沢市の温室効果ガス排出抑制の将来的目標を定め、達成するために策定するものです。

### 2 計画の位置づけ

本計画は、地球温暖化防止のための総合的な対策をまとめ上げ、具体的行動指針を示すとともに、地球温暖化防止に市が率先して行動し、効果を上げていくことを目的としています。さらに、地球温暖化対策について市民や事業者のみなさんが積極的に活動できるよう、この指針、取組がその参考となることを目的として策定しました。

### 3 対象となる温室効果ガス

本計画では、削減対象とする温室効果ガスは「京都議定書」で定められた以下の6種類のうち二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素及びフロン類のハイドロフルオロカーボン（HFC-134）4種類のガスとします。

二酸化炭素（ $\text{CO}_2$ ）

メタン（ $\text{CH}_4$ ）

一酸化二窒素（ $\text{N}_2\text{O}$ ）

ハイドロフルオロカーボン（HFC）

パーフルオロカーボン（PFC）

六フッ化硫黄（ $\text{SF}_6$ ）

\* 温室効果ガスのうちメタンの発生に伴う、し尿・下水等の処理量は、汲取便所から公共下水道や浄化槽への変換が進みつつあり、本市の取扱量が減少しつつあること、及び浄化槽の算定単位である処理対象人口の把握が現時点で容易でないこと等の理由から本市の温室効果ガス発生量の算定からは除外するものです。

## 第4章 計画改定の趣旨・温室効果ガス排出状況

### 1 計画改定の趣旨

本市は地球温暖化対策の推進に関する法律に基づき、「稲沢市地球温暖化対策実行計画」を平成17年3月1日に策定しました。その後、平成17年4月1日に一市二町の合併により、それぞれの団体の合併前の計画を踏まえて平成17年4月に改定しました。しかし、本市合併による新稲沢市の1年間の歩みから計画のさらなる見直しが必要となりました。

今回の計画改定要因は、市町合併による組織、施設等の大幅な変化とプラスチック容器包装の分別収集の実施によるものです。

これまで本市の温室効果ガス排出量の約半分近くを占めていた稲沢市環境センター廃棄物焼却部門からの排出量は、平成17年10月に一部地区に導入し平成19年4月から全市域で実施する「プラスチック容器包装」の分別収集により減少が見込まれることから、削減目標を3%から10%に改めるものです。ただし、そのうち廃棄物の焼却部門以外は3%削減を目標とするものです。

併せて、基準年度を平成17年度とし、計画期間も平成18年度から平成22年度の5年間に改めるものです。

### 2 計画期間

平成17年度（2005年度）を基準年度として、平成18年度（2006年度）から平成22年度（2010年度）の5年間を取組期間とします。

### 3 平成17年度温室効果ガスの排出状況

区分	項目		排出係数	年間活動量	排出量 (Kg)	二酸化炭素換算量 (CO2) kg	排出割合	
二酸化炭素 (CO2)	燃料の使用に伴う排出	ガソリン	2.32	103,340	239,748.80	239,748.80	0.89%	
		灯油	2.49	238,086	592,834.14	592,834.14	2.20%	
		軽油	2.62	71,769	188,034.78	188,034.78	0.70%	
		A重油	2.71	185,790	503,490.90	503,490.90	1.87%	
		液化石油ガス (LPG)	3.00	39,976 kg	119,928.00	119,928.00	0.45%	
		液化天然ガス (LNG)	2.70	459 kg	1,239.30	1,239.30	0.00%	
		都市ガス	1.96	1,148,661 m <sup>3</sup>	2,251,375.56	2,251,375.56	8.36%	
	電気の使用に伴う排出	0.378	25,063,037 kWh	9,473,827.99	9,473,827.99	35.17%		
	一般廃棄物の焼却に伴う排出 (廃プラスチック)	2,680	4,766 t	12,772,880.00	12,772,880.00	47.41%		
小計					26,143,359.47	26,143,359.47	97.04%	
メタン (CH4)	自動車の走行に伴う排出	ガソリン	乗用車	0.000011	200,799 Km	2.21	46.38	0.00%
			軽乗用車	0.000011	64,502 Km	0.71	14.90	0.00%
			普通貨物車	0.000035	3,838 Km	0.13	2.82	0.00%
			小型貨物車	0.000035	204,942 Km	7.17	150.63	0.00%
			軽貨物車	0.000011	265,498 Km	2.92	61.33	0.00%
			特種用途車	0.000035	117,825 Km	4.12	86.60	0.00%
			軽油	バス	0.000017	117,815 Km	2.00	42.06
	普通貨物車	0.000015		44,037 Km	0.66	13.87	0.00%	
	小型貨物車	0.0000081		27,112 Km	0.22	4.61	0.00%	
	特種用途車	0.000013		106,409 Km	1.38	29.05	0.00%	
	一般廃棄物の焼却に伴う排出	0.000079	39,607 t	3.13	65.71	0.00%		
小計					24.67	517.97	0.00%	
一酸化二窒素 (N2O)	自動車の走行に伴う排出	ガソリン	乗用車	0.000030	200,799 Km	6.02	1,867.43	0.01%
			軽乗用車	0.000022	64,502 Km	1.42	439.90	0.00%
			普通貨物車	0.000039	3,838 Km	0.15	46.40	0.00%
			小型貨物車	0.000027	204,942 Km	5.53	1,715.36	0.01%
			軽貨物車	0.000023	265,498 Km	6.11	1,893.00	0.01%
			特種用途車	0.000038	117,825 Km	4.48	1,387.98	0.01%
			軽油	バス	0.000025	117,815 Km	2.95	913.07
	普通貨物車	0.000025		44,037 Km	1.10	341.29	0.00%	
	小型貨物車	0.000025		27,112 Km	0.68	210.12	0.00%	
	特種用途車	0.000025		106,409 Km	2.66	824.67	0.00%	
	一般廃棄物の焼却に伴う排出	0.0493	39,607 t	1,952.63	605,313.78	2.25%		
笑気ガスの使用に伴う排出	1	570 kg	570.00	176,700.00	0.66%			
小計					2,553.72	791,653.00	2.94%	
HFC	自動車用エアコン使用時の排出	0.015	205 台	3.08	3,997.50	0.01%		
合計						26,939,527.94	100.00%	

排出係数は地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第三条(平成14年12月19日一部改正)による

#### 温室効果ガス排出量の算定方法

##### 年間活動量

- ・ 各種燃料の活動量（使用量）は、決算数値による。
- ・ 自動車の活動量（走行距離）は、運転日誌記録による。
- ・ 廃棄物の活動量（焼却量）は、環境施設課の事業概要による。
- ・ 笑気ガスの活動量（使用量）は、市民病院の報告（購入数量）による。

##### 排出係数

- ・ 「地球温暖化対策の推進に関する法律」施行令第3条による。

##### 地球温暖化係数

- ・ 「地球温暖化対策の推進に関する法律」施行令第4条による。

#### 4 温室効果ガスの削減目標

本計画は平成17年度（2005年）を基準年度とし、対象施設の温室効果ガス総排出量を平成22年度（2010年）までに環境マネジメントシステム（ISO14001）との整合を図りつつ、10%削減することを目標とします。ただし、ごみの焼却を除いた部門（日常活動）については3%削減の目標とします。

\* 本市の事務事業に伴う温室効果ガス排出量（平成17年度基準年度）の約半分はごみの焼却処理事業で、そのうち90%以上がプラスチックの焼却により発生しています。平成17年度10月から2地区（稲沢・小正）で開始した「プラスチック製容器包装分別収集」の取り入れにより廃プラスチックの焼却量が減少しています。また、平成18年度より3地区（下津・大里東・大里西）来る10月より2地区（明治・千代田）、さらに平成19年4月からは2地区（祖父江・平和）へと全市域で実施していくことにより、温室効果ガス排出量の削減が見込まれ、平成22年度目標年度における従来の3%から10%削減目標に改めるものです。

なお、その他省エネ・省資源など日常活動分野では新たな事業活動が求められることなどから削減率は従来の3%の目標とします。

### 第5章 温室効果ガス抑制に向けた取組内容

直接的に温室効果ガスの排出を抑制する省エネルギーに積極的に取り組み、事務事業から排出する温室効果ガスの抑制に努める。また、間接的に温室効果ガス排出量削減に効果がある省資源の推進、廃棄物の削減とリサイクルの推進に取り組む。

#### 1 省エネルギーの推進

##### （1）電気使用量の抑制

- ・ 窓口及び来客対応を除き、昼休み時の消灯を徹底する。
- ・ 窓口等を除き、昼休み時や長時間離席するときはOA機器の電源を切る。
- ・ 残業時、休日出勤時の照明は、必要最小限にする。
- ・ 特別の場合を除き、エレベーターの使用を控え階段を利用する。
- ・ ノー残業デーを推進する。
- ・ 不必要な照明の消灯の徹底を図る。

- ・ パソコンなどの事務機器は、省エネルギー・省資源型への切替え等の見直しを行う。
- ・ 空調温度は、冷房 28 、暖房 19 とする。
- ・ 冷暖房の省エネルギーの徹底を図るために夏季は、半そでノーネクタイなど軽装を、冬季は、セーターなどによる重ね着を推進する。
- ・ 空調効率を高めるためにブラインドやすだれ等を活用、または導入する。

#### ( 2 ) 公用車の燃料使用量の抑制

- ・ アイドリング・ストップの励行に努める。
- ・ 環境に配慮した経済運転の励行に努める（急発進、急加速、空ぶかし等をしない。）
- ・ タイヤの空気圧の調整を定期的に行う。
- ・ 公共交通機関や相乗りに努める。
- ・ 徒歩や自転車利用を励行する。
- ・ 公用車の更新は、低燃費・低公害車の導入に努める。
- ・ 不要な荷物の積載を抑制する。
- ・ 経済的運行ルートを選択する。

#### ( 3 ) ガス使用量の抑制

- ・ 空調温度は、冷房 28 、暖房 19 とする。
- ・ 給食調理用は、衛生面に支障を生じないよう節減使用に努める。
- ・ 給湯器は、適正温度で使用し、種火は、使用時以外は消す。

#### ( 4 ) その他の省エネルギー

- ・ 通勤時には、徒歩や自転車、相乗り、公共交通機関等を利用したノーカーデーを月 1 回以上実施する。

## 2 省資源の推進

#### ( 1 ) コピー・印刷用紙の削減

- ・ ミスコピーやミスプリントの発生防止に努める。
- ・ 両面印刷、両面コピーを徹底する。
- ・ 文書、資料等の簡素化に努め、併せ作成枚数を必要最小限にする。
- ・ 片面使用紙やミスコピー紙の裏面使用に努める。
- ・ 文書、資料の共有化に努める。
- ・ 会議等においては、原則として封筒を配布しない。
- ・ 部数を多く作成する場合は、印刷機を利用して作成する。
- ・ 使用済封筒の再利用を図る。

#### ( 2 ) 水使用量の削減

- ・ 水道水の節水に心掛ける。
- ・ 節水型の機器の導入に努める。
- ・ 節水コマの使用や可能な範囲での水圧調整に努める。
- ・ 水道使用量をこまめに点検し、漏水の早期発見に努める。
- ・ トイレ等に雨水や処理水の有効利用を検討する。

### ( 3 ) 廃棄物の削減

- ・ 資源リサイクルを推進するため分別の徹底を図る。
- ・ 詰め替えやリサイクル可能な文具等の使用を優先する。
- ・ 使い捨て製品の購入を自粛する。
- ・ 事務機器は、修理などにより可能な限り長期使用に努める。
- ・ トナーカートリッジ等の再利用に努める。
- ・ 購入物の梱包材は、納入時に返す。
- ・ 物品等の購入には、簡易包装を要請する。
- ・ ごみ箱は、共用とし、最小限の数とする。

### ( 4 ) グリーン購入の推進

- ・ 物品等は、環境配慮型製品（エコマーク、グリーンマーク製品）を優先的に購入する。
- ・ 容器などは、再利用できるものを購入、または導入する。
- ・ 印刷用紙等は、古紙配合率 100%、かつ、白色度 70%以下のものを使用及び購入し、裏面に表示する。
- ・ 印刷物の発注は再生紙利用とし、オフセット印刷については、芳香族成分が 1%以下の溶剤（動植物油系などの溶剤を含む）のみを用いる印刷用インクを使用するよう努める。

## 3 その他取組の推進

### ( 1 ) 公共工事における環境負荷の低減

- ・ 建築物の断熱性の向上が図れる素材を使用する。（二重窓、複層ガラス等の利用）
- ・ 材料は、再生素材またはリサイクル可能なものを活用する。
- ・ 建設機械等は、低公害型仕様の使用を促す。
- ・ 排水性舗装の採用により道路交通騒音の低減及び雨水の排水性の向上に資する工事を考慮する。
- ・ 建設残土等副産物の発生抑制やリサイクルに努める。
- ・ 排出ガス対策型及び低騒音振動型建設機械の使用促進を図る。

### ( 2 ) 自然エネルギーの導入の検討

- ・ 浸透性舗装の採用により雨水を道路の路床に浸透させ排水性の向上に資する工事を考慮する。
- ・ 太陽光、風力等自然エネルギーを有効活用する。

### ( 3 ) 建設廃材リサイクルの推進

- ・ 再生骨材、再生加熱アスファルト混合物等建設副産物の再利用に努める。
- ・ アスファルト及びコンクリート塊のリサイクルに努める。

### ( 4 ) 雨水等利用の推進

- ・ 雨水利用タンクなどにより雨水の有効利用に努める。
- ・ 排水の再利用（中水利用）も考慮する。

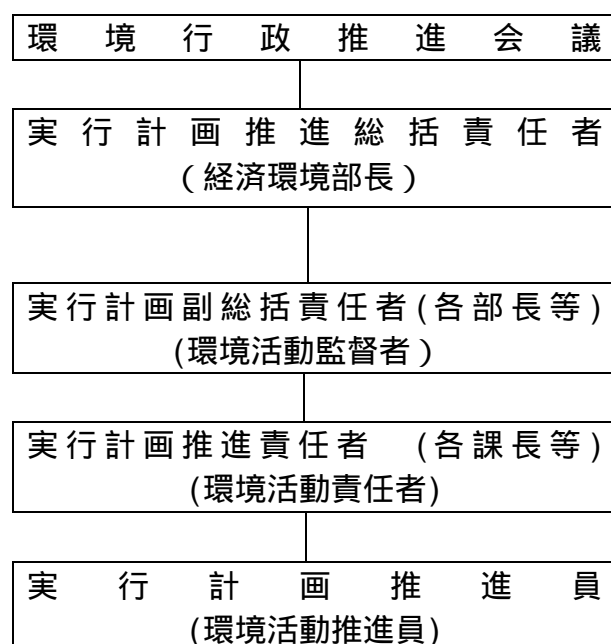
- ( 5 ) 緑化の推進
  - ・ 公共施設の緑化を推進する。
  - ・ 建物等の屋上緑化、壁面緑化等を検討する。
  - ・ 緑地の保全や適正な維持に努める。
  - ・ 緑化においては、大気浄化能力の高い植物を推奨する。
- ( 6 ) IS014001 の定着及び対象範囲の拡大
  - ・ IS014001 の対象サイトの定着及び対象サイトの拡大を図る。
- ( 7 ) 環境基本計画の推進
  - ・ 環境基本計画の推進を図る。
- ( 8 ) 環境保全活動等の参加
  - ・ 地域における環境保全活動に積極的に参加する。
  - ・ 環境関連行事へ積極的に参加する。
  - ・ 家庭等での地球温暖化防止に努める。

## 第 6 章 地球温暖化対策実行計画の取組体制

### 1 推進体制の整備

この計画を円滑に進めるために稲沢市環境行政推進会議に計画や進捗状況を諮り、環境マネジメントシステム（IS014001）の対象施設はその推進組織により、その他においては、それに準じた体制により本計画を推進するものとする。その推進組織は次のとおりです。

#### (1) 組織図



\* 推進員は以下の役割を担うものとする

- ・ 温室効果ガス排出に係る活動量を把握し、事務局に報告する。
- ・ 推進責任者ととも実行計画の周知徹底を行い、取組みの推進に努める。

## 2 取組の推進を図るための措置

実行計画取組推進のため、以下の通り必要な措置を講じます。

### (1) 「ノーカーデー」の実施

- ・ 毎月1回以上は、「ノーカーデー」として、自動車を利用しないで、徒歩・自転車・公共交通機関などを利用して通勤する運動を実施します。

### (2) 実行計画推進者による取組状況の把握

- ・ 実行計画推進者が各課室等の取組状況を把握するとともに、職員に対し取組の周知徹底を図ります。

### (3) 夏場における「さわやかサマースタイルキャンペーン」の実施

- ・ 毎年6月1日から9月30日までを実施期間とする「さわやかサマースタイルキャンペーン」を設定し、上着を着用せず、ノーネクタイを励行する運動を行います。

### (4) 冬場における「ウォーム ビズ」の実施

- ・ 毎年11月1日から3月31日まで暖房に頼りすぎず、寒いときは着る、そんな原点に立ち返ってカーディガン等重ね着で快適に過ごすビジネススタイル「ウォーム ビズ」を推進します。

## 第7章 職員に対する研修等

### 1 職員の環境保全意識の向上

#### (1) 環境に関する研修の実施等

- ・ 職員に対する研修はISO14001研修に併せて実施する。

## 第8章 計画の実施状況の点検・評価及び継続的な推進

今回の実行計画「エコオフィス いなざわ」は新稲沢市を踏まえた計画に見直しをしました。今後も「計画(Plan) 実行(Do) 評価(Check) 改善(Action)」のサイクルにより継続的改善による取組みにより目的達成に努めてまいります。

### 1 実施結果の公表

- ・ 計画の実施状況や温室効果ガス排出量等については、毎年公表していきます。

## 2 計画の見直し

- ・ この計画は必要に応じ見直しを行い目標の達成に努めてまいります。

## 改定の経緯

年 月 日	内 容
平成 17 年 3 月 1 日 策定	地球温暖化対策の推進に関する法律により策定。
平成 17 年 4 月 1 日 改定	平成 17 年 4 月 1 日一市二町の合併により改定。
平成 18 年 11 月 1 日 改定	基準年度を平成 15 年度から平成 17 年度に、 取組期間を平成 18 年度から平成 22 年度までの 5 年間とし、 削減目標を 3%から 10%に(一部は 3%とする。)変更するための 改定

### 稲沢市地球温暖化対策実行計画

平成 17 年 3 月 1 日 (第 1 版)

平成 17 年 4 月 1 日 (第 2 版)

平成 18 年 11 月 1 日 (第 3 版)

### 稲沢市経済環境部環境保全課

〒492-8391 稲沢市中野川端町 74 番地

TEL 0587-36-0135



古紙配合率 100%を使用しています