

# 沖縄県の環境政策

The Environmental Policy of  
Okinawa Prefectural Government



# 沖縄県の環境政策

沖縄県は、亜熱帯海洋性気候の下、美しいサンゴ礁が発達した青い海と多様な野生生物が生息・生育する緑豊かな 160の島々から構成されています。

一方、沖縄県は日本本土と海を隔てており、かつては社会資本を中心とした格差是正が大きな課題となっていたため、各種社会資本の整備や経済振興策が実施され、現在では国内有数の観光リゾート地となって、経済も着実に発展してきました。

人口や観光客の増加、さらには経済活動の進展に適切に対応し、沖縄の豊かな自然環境を劣化させることなく、次世代に引き継いでいくことが私たちの責務です。

これまでの大量生産・大量消費・大量廃棄を基調とした社会経済活動は、物質的な豊かさや生活の利便性をもたらす一方、沖縄県においても廃棄物の増大、生活排水による水質汚濁といった身近な環境問題をはじめ、地球温暖化による生活環境や生態系への影響が懸念されています。

また、沖縄県は日本本土とは異なる自然環境や島嶼性であるがゆえの独特の環境問題を有しています。

そのため、沖縄県では条例制定による規制や、独自の環境保全技術を開発することにより、課題解決に努め、一定の成果を収めることができた分野もあります。

ここでは、沖縄県の環境政策の中で、重点的に取り組んでいる、「赤土等流出防止対策の推進」、「廃棄物・リサイクル対策の推進」、「サンゴ礁の保全」、「生物多様性の保全」、「環境配慮の推進」、「地球温暖化対策の推進」、「基地から派生する環境問題の解決促進」について概略を説明します。

## 沖縄県が目指す環境像 The environmental goal of Okinawa Prefecture

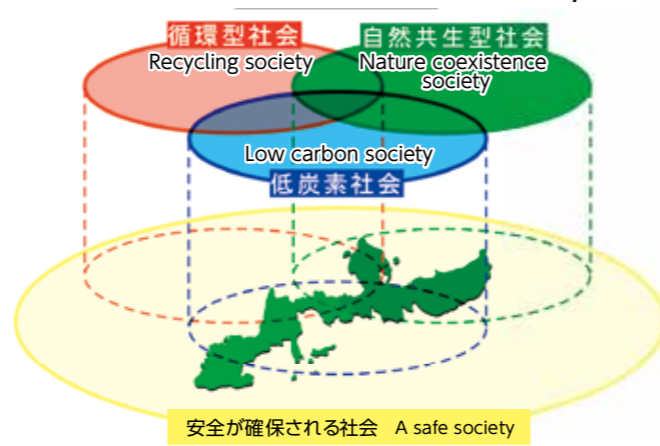
豊かな自然環境に恵まれた安心・安全でやすらぎと潤いのある沖縄県

An Okinawa Prefecture blessed by a rich natural environment that provides safety, security, peace and lushness

### 基本目標 Basic Objectives

|  |   |
|--|---|
| 循環<br>Recycle                          | 環境への負荷の少ない循環型の社会づくり<br>Creating a society with minimal environmental impact                           |
| 共生<br>Coexist                          | 人と自然が共生する潤いのある地域づくり<br>Creating a lush region where people and nature coexist                         |
| 参加<br>Participate                      | 環境保全活動への積極的な参加<br>Active participation in environmental protection activities                         |
| 地球環境保全<br>Earth environment protection | 地球環境の保全に貢献する社会づくり<br>Creating a society that contributes to the protection of the earth's environment |
| 環境と経済<br>Environment and economy       | 環境と経済が調和する社会づくり<br>Creating a society where the environment and economy are in harmony                |

### 持続可能な社会 Sustainable society



イタジイを中心とする自然度の高い亜熱帯常緑広葉樹林と生物多様性豊かな溪流（沖縄島北部）  
A highly natural subtropical evergreen, broad-leaved forest that consists mainly of castanopsis and highly biologically diverse mountain streams (Northern Okinawa Island)



# The Environmental Policy of Okinawa Prefectural Government

Situated in a subtropical marine climate, Okinawa Prefecture consists of 160 islands surrounded by blue oceans where beautiful coral reefs grow and lush greenery serves as the habitat for a wide variety of wildlife.

Okinawa Prefecture is separated from the Japanese mainland by the sea, and disparities led to the implementation of social capital development as well as economic development measures, particularly in terms of social capital, which was once a major issues. As a result, Okinawa Prefecture is now one of the leading tourist resort areas in the country and its economy has also steadily developed.

Our responsibility is to appropriately respond to the increase in population and tourists, as well as the promotion of economic activities, in a way that does not degrade the rich natural environment of Okinawa so that we can pass it on to future generations.

Although socio-economic activities to date that were based on mass production, mass consumption and mass disposal have brought material wealth and a convenient lifestyle, familiar environmental issues such as an increase in waste and water pollution from sewage, as well as effects on the living environment and ecosystem from global warming, are likewise a cause of concern here in Okinawa Prefecture.

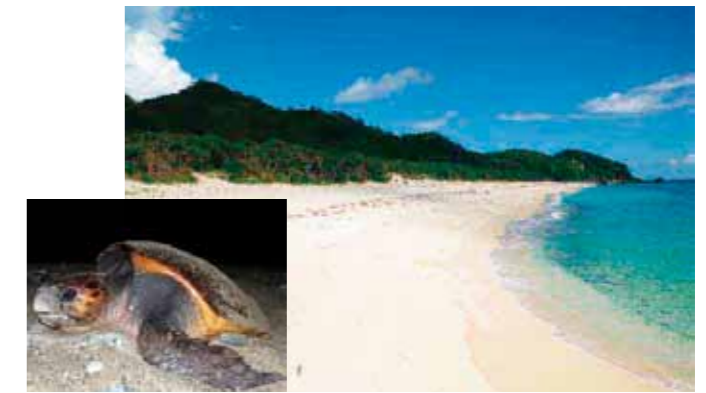
In addition, because Okinawa Prefecture has a natural environment and island structure that differs from the Japanese mainland, it faces its own unique environmental problems.

As a result, there are fields in which Okinawa has been able to achieve some level of success through restrictions imposed by establishing ordinances and developing unique environmental protection technologies in efforts to solve these problems.

In this paper, we provide an outline of the following environmental policies on which Okinawa Prefecture is placing particular emphasis: Promotion of Red Soil Runoff Prevention Measures, Promotion of Waste and Recycling Measures, Protection of Biodiversity, Protection of Coral Reefs, Promotion of Environmental Consideration, Promotion of Measures to Prevent Global Warming, and Promotion of Measures to Resolve Environmental Problems Stemming from the Bases.



マングローブ林の発達した河川（西表島）  
(写真は西表島野生生物保護センター提供)  
A river on which a mangrove forest has developed (Iriomote Island)  
(Photos provided by the Iriomote Wildlife Center)



ウミガメの上陸する自然海岸（沖縄島北部）  
Natural beaches on which sea turtles come ashore (Northern Okinawa Island)

### 主な施策 Main measures

1. 赤土等流出防止対策の推進 Promotion of Red Soil Runoff Prevention
2. 廃棄物・リサイクル対策の推進 Promotion of Waste and Recycling
3. サンゴ礁の保全 Protection of Coral Reefs
4. 生物多様性の保全 Protection of Biodiversity
5. 環境配慮の推進 Promotion of Environmental Consideration
6. 地球温暖化対策の推進 Promotion of Measures to Prevent Global Warming
7. 基地から派生する環境問題の解決促進  
Promotion of Measures to Resolve Environmental Problems Stemming from the Bases

## 1 赤土等流出防止対策の推進 Promotion of Red Soil Runoff Prevention Measures

沖縄県には、「赤土」と呼称される流出しやすい特性を持つ土壌が分布しており、降雨量が多いことから、裸地から河川や海域に流出し、深刻な問題となっています。

赤土等の主な流出源は、開発現場、農地、米軍演習場などです。

赤土等の流出は、河川や海域の生態系に影響を及ぼしているばかりでなく、観光産業や水産業にも影響を与えています。

そのため、次のような施策を推進しています。

### 1. 沖縄県赤土等流出防止条例の制定(1994年)

条例制定により開発現場からの赤土等流出量は大幅に減少しています。

### 2. 赤土等測定手法の開発(SPSS測定法)による環境監視の継続的実施

海底や干潟の底質中に含まれる赤土等の量を現場で簡易に測定できる手法を開発し、1995年からサンゴなどへの影響を継続的に監視しています。

### 3. 沖縄県赤土等流出防止対策基本計画の策定(2013年)

県内に76の監視海域を設定し、赤土等流出量を2021年までに半減することを目指しています。

In Okinawa Prefecture, there is a large distribution of what is known as "red soil," a soil that easily runs off. Because of the large amount of rainfall, this red soil runs off from barren lands into rivers and the ocean, becoming a serious problem.

The main sources of red soil runoff are development sites, farmland, and training grounds for U.S. forces. Red soil runoff not only affects the ecosystems of the rivers and oceans but also the tourism and fishing industries.

Because of this, we are promoting the following measures:

### 1. Establishment of the Okinawa Prefecture Red Soil Runoff Prevention Ordinance (1994)

The establishment of this ordinance has greatly reduced the amount of red soil runoff from development sites.

### 2. Continuous implementation of environmental monitoring through the development of a red soil measurement method (SPSS measurement method)

A method to easily measure the amount of red soil contained in the seabed and tidal flat sediments on-site has been developed, and the effects on corals and other marine life have been continuously monitored since 1995.

### 3. Establishment of the Okinawa Prefecture Red Soil Runoff Prevention Measures Basic Plan (2013)

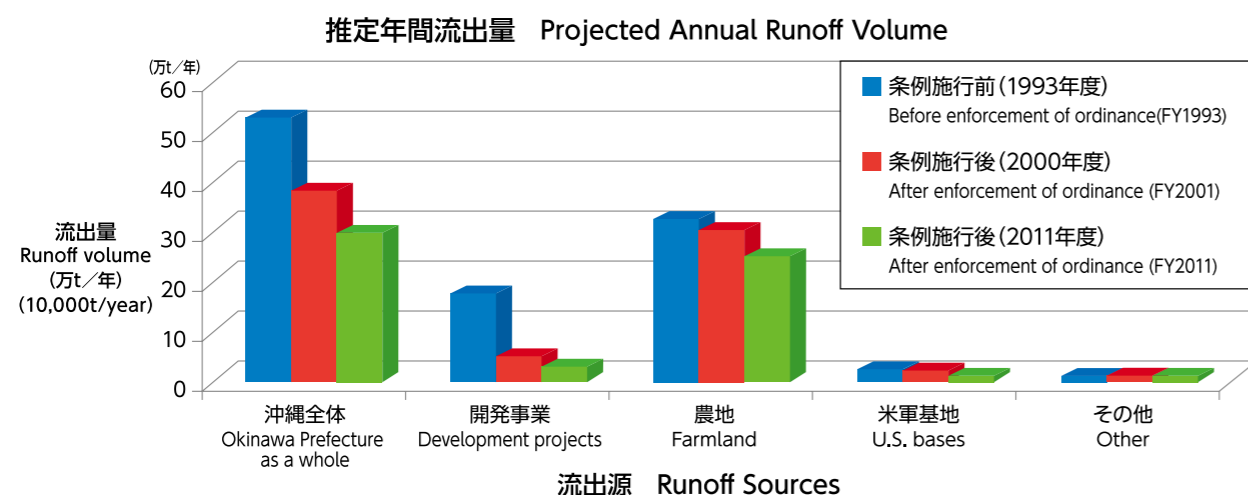
Okinawa Prefecture has established 76 marine monitoring areas within the prefecture and aims to halve the amount of red soil runoff by 2021.



河川に流出する赤土  
Red soil running off into a river



海に流出する赤土  
Red soil running off into the ocean



## 2 廃棄物・リサイクル対策の推進 Promotion of Waste and Recycling Measures

沖縄県においては、社会経済活動が進展し、県民生活が豊かになる一方で、廃棄物の不適正処理に起因する生活環境への影響や、産業廃棄物の管理型最終処分場のひっ迫などが課題となっています。

そのため、次のような施策を展開しています。

### 1. 美ら島環境美化条例の制定(2002年)

ごみのポイ捨て防止のための条例を制定し、全県一斉清掃を年2回実施しています。

### 2. マイバッグ運動の推進とレジ袋の有料化(2008年)

レジ袋削減のためのマイバッグ運動の取り組みを通して3R(廃棄物の排出抑制、再利用、リサイクル)を促進しています。店頭でのレジ袋辞退率は約80%で、県民のごみ減量化の意識が高まっています。

### 3. 産業廃棄物税の導入(2006年)

産業廃棄物の排出抑制、再利用、リサイクルを促進するための税で、税収は循環型社会の形成に向けた施策に活用しています。

### 4. 公共関与による産業廃棄物最終処分場の整備

官民協調の株式会社を設立し、被覆型で場外に排水しない最新のシステムを取り入れた施設整備に取り組んでいます。

### 5. 離島のごみ処理の推進

離島地域のごみ処理経費の低減に向け、処理施設の広域化や運搬費の低減に向けた調査研究を行っています。(2013年～)

### 6. 海岸漂着物対策

県や市町村による処理の実施とともに、大半を占める海外由来の漂着ごみについて、国へ情報発信と発生源対策の強化を要望しています。

Socio-economic activities have developed in Okinawa Prefecture, resulting in better lives for its residents. On the other hand, the effects of waste and inappropriate disposal on the living environment and the shortage of managed landfills for industrial waste are becoming a problem.

To combat this problem, Okinawa Prefecture is engaging in the following measures:

### 1. Establishment of the Churaumi Environment Beautification Ordinance (2002)

An anti-littering ordinance has been established and a prefecture-wide cleanup is conducted twice a year.

### 2. Promotion of Eco Bags and Fees for Plastic Bags (2008)

We are promoting 3Rs (Reduce the amount of waste generated, Reuse, Recycle) through the eco bag movement in order to reduce the number of plastic bags.

The percentage of people who refuse plastic bags in stores is approximately 80% and the awareness of residents in reducing waste is increasing.

### 3. Implementation of an Industrial Waste Tax (2006)

This is a tax to control the amount of waste generated and to reuse and recycle industrial waste. Tax revenues are used for measures to create a recycling society.

### 4. Creation of Industrial Waste Landfills Through Public Involvement

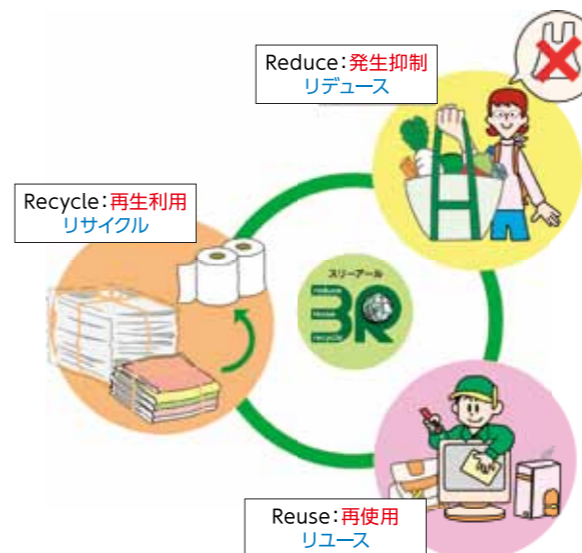
A public-private company has been established and efforts are underway to create a covered facility that incorporates the latest systems that do not discharge water outside of the facility.

### 5. Promotion of Garbage Disposal on Remote Islands

Survey research is being conducted in order to reduce garbage disposal costs on remote islands, broaden disposal facilities and reduce transport costs (2013 onwards).

### 6. Measures Against Coastal Flotsam and Jetsam

In addition to disposal by the prefecture and municipalities, the prefecture is submitting information to the government and demanding stronger measures against the sources of garbage that drift ashore, the majority of which is from overseas.



大量に押し寄せる海岸漂着ごみ(宮古島)  
The vast amount of garbage that washes ashore (Miyako Island)

### 3 サンゴ礁の保全 Protection of Coral Reefs

沖縄県の海域には、約 380種の造礁サンゴが分布しており、サンゴ礁が島の沿岸を囲むように発達し、各種の生態系サービスを通して県民の生活や産業に深く関わっています。

近年、地球温暖化が主な原因とされるサンゴの白化現象や、オニヒトデの食害等により、県内のサンゴの被度が低下しています。

また、陸域からの赤土や生活排水等の流入、埋立等の人為的要因によるサンゴ礁生態系への影響が懸念されています。

そのため、次のような施策を展開しています。

#### 1. 全県的なサンゴ礁調査

サンゴ礁の保全施策に活かすことを目的として、2009年から2011年にかけて県内の沿岸域全域のサンゴ被度の調査を実施しました。

#### 2. オニヒトデ対策

オニヒトデの駆除を行うとともに、オニヒトデ大量発生メカニズム解明、効果的・効率的な防除対策の検討を行っています。

また、2014年 3月、AIMS(オーストラリア海洋科学研究所) とオニヒトデ研究及び総合的対策に関するパートナーシップ協定を締結し、オニヒトデの調査研究に関する協力関係を構築しました。

#### 3. サンゴの再生・移植

サンゴ礁生態系に関する知見の蓄積や定期モニタリングを実施するとともに、2011年からサンゴの植え付け・再生の強化などに取り組んでいます。



サンゴ礁に群がるオニヒトデと駆除するダイバー  
Crown-of-thorns starfish on coral reefs and a diver removing the starfish



※荒廃したサンゴ礁  
\*Devastated coral reefs



※良好なサンゴ礁  
\*Healthy coral reefs



サンゴの白化  
Coral bleaching



※白化後のサンゴ礁  
\*Bleached coral reefs

※印の写真は一般財団法人 沖縄県環境科学センター提供 \*Photos from the Incorporated Foundation Okinawa Prefecture Environment Science Center

Approximately 380 species of hermatypic corals inhabit the waters of Okinawa Prefecture. Coral reefs develop in a way that encircles the shoreline and through various ecosystem services, and they have a deep relationship with lives of the residents and local industries.

In recent years, the degree of coral coverage in Okinawa Prefecture has been decreasing due to coral bleaching, which is mainly caused by global warming and due to crown-of-thorns starfish feeding on them.

There are also concerns regarding the effects on the coral reef ecosystem of runoff of red soil and sewage from continental areas, as well as anthropogenic factors such as land reclamation.

As such, we are implementing the following measures:

#### 1. Prefecture-Wide Coral Reef Survey

A survey of the degree of coral coverage across all coastal areas in Okinawa Prefecture was conducted between 2009 and 2011 with the aim of using this information in coral reef protection measures.

#### 2. Measures Against Crown-of-Thorns Starfish

In addition to exterminating the crown-of-thorns starfish, we are working to understand the mechanism behind mass outbreaks of crown-of-thorns starfish and to determine effective and efficient control measures.

In addition, a partnership agreement on crown-of-thorns starfish research and comprehensive measures was concluded with AIMS (Australian Institute of Marine Science) in March 2013 to establish a cooperative relationship on survey research of crown-of-thorns starfish.

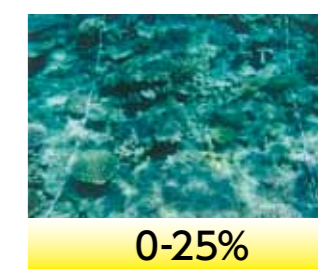
#### 3. Regeneration and Transplants of Corals

In addition to accumulating knowledge on coral reef ecosystems and conducting regular monitoring, since 2011, we have been engaging in efforts to enhance the planting and regeneration of corals.

沖縄県のサンゴの状況 State of Corals in Okinawa Prefecture

|  | 沖縄島<br>OKINAWA<br>Is | 慶良間<br>KERAMA | 久米島<br>KUME Is | 伊平屋<br>IZENA<br>伊是名<br>IHEYA | 伊江<br>IE<br>粟国<br>AGUNI<br>渡名喜<br>TONAKI | 宮古<br>MIYAKO | 八重山<br>YAEYAMA | 波照間<br>HATERUMA | 大東<br>DAITO |
|--|----------------------|---------------|----------------|------------------------------|--|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| 調査距離 (km)<br>Survey distance (km)<br>(全 2,130km)(Total: 2,130km) | 580                  | 172           | 63             | 94                           | 72                                       | 495          | 600            | 17              | 37          |
| サンゴ被度ランク<br>Coral coverage ranking                               |                      |               |                |                              |  |              |                |                 |             |
| 25% 以下<br>25% or less<br>(低い) (Low)                              | 93%                  | 75%           | 54%            | 88%                          | 71%                                      | 74%          | 55%            | 63%             | 75%         |
| 25% 以上<br>25% or more<br>(高い) (High)                             | 7%                   | 25%           | 46%            | 12%                          | 29%                                      | 26%          | 45%            | 37%             | 25%         |

表中の数値は各地の調査距離に対する割合 (%) を示す Values in the table show the percentage of the total survey distance



## 4 生物多様性の保全 Protection of Biodiversity

沖縄県の森林生態系は、ヤンバルクイナやヤンバルテナゴコガネ、イリオモテヤマネコ等、希少な動植物が生息・生育する多様な自然環境を有しています。特に、沖縄島北部(やんばる地域)や西表島は世界自然遺産の候補地とされています。

しかしながら、これまで農地開発、ダム・道路の建設や森林の伐採等による改変が進んでおり、自然環境への影響が懸念されています。

また、外来種であるマングースが沖縄島北部に生息する固有種のヤンバルクイナを捕食するなど、生態系への影響が懸念されています。

そのため、次のような施策を展開しています。

### 1. 外来種対策

沖縄島北部の希少生物を保護するため、マングース北上防止柵を設置(2005年～2013年)するとともに、マングース捕獲罠設置と併せて、マングース探索犬の導入による効果的なマングース対策を実施しています。

### 2. 沖縄県版レッドデータブックの策定(2007年)

絶滅の恐れのある野生生物を選定し、保護対策を進めています。

### 3. 自然公園(国立、国定、県立)や鳥獣保護区の指定

法律に基づく自然環境の保護規制を図るため、自然公園や鳥獣保護区の指定等を行っています。

The forest ecosystem in Okinawa Prefecture is a varied natural environment that is the habitat for rare plants and animals such as the Okinawa Rail, the Yanbaru long-armed scarab beetle and the Iriomote Cat. Northern Okinawa Island (the Yanbaru region) and Iriomote Island in particular are candidates for World Natural Heritage sites.

However, changes have progressed due to farmland development, dam and road construction, as well as forest logging, and there is concern regarding their effect on the natural environment.

In addition, non-native species of animals such as the mongoose have made their habitats in the northern section of Okinawa Island, preying on the native Okinawa Rail. There is also concern here regarding the effects this has on the ecosystem.

To counteract these issues, we are implementing the following measures:

#### 1. Measures Against Non-Native Species

Fences to prevent the mongoose from migrating further north have been erected (2005-2013) so as to protect rare wildlife in the northern section of Okinawa Island. In addition, traps to capture mongoose have been installed and mongoose-hunting dogs have been introduced to effectively engage in efforts against the mongoose.

#### 2. Establishment of an Okinawan Red Data Book (2007)

Endangered wildlife species have been selected and measures are being implemented to protect them.

#### 3. Designation of Natural Parks (National, Quasi-National, Prefectural) and Game Reserves

Natural parks and game reserves are being designated in order to promote natural environment protection regulations in accordance with the law.

### 貴重な野生生物 Valuable Wildlife



ヤンバルテナゴコガネ Yanbaru long-armed scarab



イシカワガエル Ishikawa's frog



ヤンバルクイナ Okinawa Rail

### 外来種 Non-Native Species



小動物を捕食する外来種のマングース  
Non-native mongoose preying on small animals



マングース北上防止柵  
Fence to prevent mongoose from migrating north



石垣島で繁殖する外来種のグリーンイグアナ  
Non-native green iguana breeding on Ishigaki Island

## 5 環境配慮の推進 Promotion of Environmental Consideration

沖縄県の豊かな自然環境を保全し、次世代へ承継するためには、事業者や県民一人一人が環境問題に理解と関心を示し、環境に配慮した事業活動やライフスタイルを実践することが重要です。

そのため、次のような施策を展開しています。

### 1. 沖縄県環境影響評価条例の制定(2000年)

沖縄県の島しょ環境に対応した環境配慮がなされるよう、法の対象よりも小規模な開発事業を対象とし、対象となる事業の種類も拡大した沖縄県環境影響評価条例を制定しています。

### 2. 自然環境再生指針(仮称)の策定(2014年度予定)

自然環境の変遷等の実態調査・検討等を行い、再生すべき自然の位置や範囲、再生する場合の程度、自然の有する防災機能の活用等を体系的に取りまとめた自然環境再生指針(仮称)の策定を進めています。

### 3. 環境教育の推進

1990年、環境教育の活動拠点となる「沖縄県地域環境センター」を設置し、環境学習に役立つ教材・プログラムの整備や、小学校や中学校、高校での出前講座等を実施しています。

また、2014年には環境教育活動の新たな道しるべとなる「沖縄県環境教育行動計画」の策定を進めています。

In order to protect the rich natural environment of Okinawa Prefecture and pass it on to future generations, it is important that businesses and every individual resident understand and show an interest in environmental issues, as well as engage business activities and lifestyles that take the environment into consideration.

In order to achieve this, we have implemented the following measures:

#### 1. Establishment of an Okinawa Prefecture Environmental Impact Assessment Ordinance (2000)

In order to be able to consider the environment in a way that is suitable for the island environment of Okinawa Prefecture, the Okinawa Prefecture Environmental Impact Assessment Ordinance that was established targets development projects smaller in scale than those which are covered by the law, as well as a broader range of projects and businesses than those stipulated by law.

#### 2. Development of the Natural Environment Regeneration Guidelines (Tentative Title) (Planned for FY2014)

Surveys and studies will be conducted of the actual changes to the natural environment so as to move forward with development of the Natural Environment Regeneration Guidelines (Tentative Title), which will systematically summarize the location and scope of the natural environment to be regenerated, the degree to which it will be regenerated if it is to be regenerated, as well as the use of disaster prevention functions provided by nature.

#### 3. Promotion of Environmental Education

The Okinawa Prefecture Regional Environment Center, which will become the base of activities for environmental education, was established in 1990. It offers educational material and programs that are helpful in environmental studies, as well as providing on-site lectures at elementary, junior high and high schools.

We are also working to establish the Okinawa Prefecture Environmental Education Action Plan in 2014, which will serve as a new milestone in environmental education activities.



小学校編の環境プログラム  
Environmental programs for elementary schools



まるごと沖縄クリーンビーチ  
MARUGOTO Okinawa Clean Beach



出前講座(自然体験学習)  
On-site lectures (nature experience learning)

## 6 地球温暖化対策の推進 Promotion of Measures to Prevent Global Warming

沖縄県那覇市における年平均気温は、最近100年間で約1.10℃上昇しています。また、2000年度から2011年度にかけ、県内の温室効果ガス総排出量は10%増加しています。

沖縄県の二酸化炭素の排出源の割合の特徴としては、全国と比べて産業部門の割合が小さく、運輸部門(28%)の割合が一番高く、次に民生家庭、民生業務部門の順となっています。

この要因としては、サービス業など第3次産業の割合が高いことや、世帯数、入域観光客や自動車保有台数等の増加に伴うエネルギー消費量の増加が挙げられます。

そのため、次のような施策を推進しています。

### 1. 第2次沖縄県地球温暖化対策実行計画の策定(2011年)

実行計画で定めた温室効果ガス削減目標の達成に向けた様々な取り組みを行っています。

### 2. EVバスの開発実証(2011年～)

環境負荷の低減と温室効果ガスの排出削減を目指してEVバスを製造。2014年から久米島町と座間味村において実証運行しています。

また、県営平和祈念公園に太陽光を電源とした電気遊覧車を整備しています。

### 3. 観光施設のエコ化支援(2012年～)

省エネ設備や再生可能エネルギーを導入するホテルなど観光関連施設に対して導入費用を助成しています。

### 4. E3 ガソリンの普及啓発

県産原料を活用した E3 ガソリンの利用拡大を促進しています。



EVバス  
EV bus



エコドライブの普及  
Spreading eco-friendly driving

The average annual temperature in Naha City, Okinawa Prefecture has increased by approximately 1.10 degrees Celsius in the past century. Furthermore, between FY2000 and FY2011, emissions of greenhouses gases in Okinawa Prefecture have increased by 10%.

The characteristics of the percentages of carbon dioxide emission sources in Okinawa Prefecture include the fact that emissions from industrial sources are smaller compared to the rest of the country and that the emissions from the transport sector are the highest (28%), followed by private households and then private industry.

The reasons for this are the high percentage of tertiary industries such as the service industry, as well as an increase in energy consumption due to an increase in the number of households, inbound tourists, and in the number of cars owned. To combat this, we are promoting the following measures:

### 1. Establishment of the Second Okinawa Prefecture Global Warming Action Plan (2011)

Various efforts are being undertaken to achieve greenhouse gas emission reduction targets stipulated in the action plan.

### 2. Development and Verification of EV Buses (2011 onwards)

EV buses are being manufactured in order to reduce environmental impact and reduce greenhouse gas emissions. Operations for verification of their potential have been ongoing in Kumejima Town and Zamami Village since 2014. In addition, an electric Ferris wheel, which will use solar energy, is being constructed in the Prefectural Peace Memorial Park.

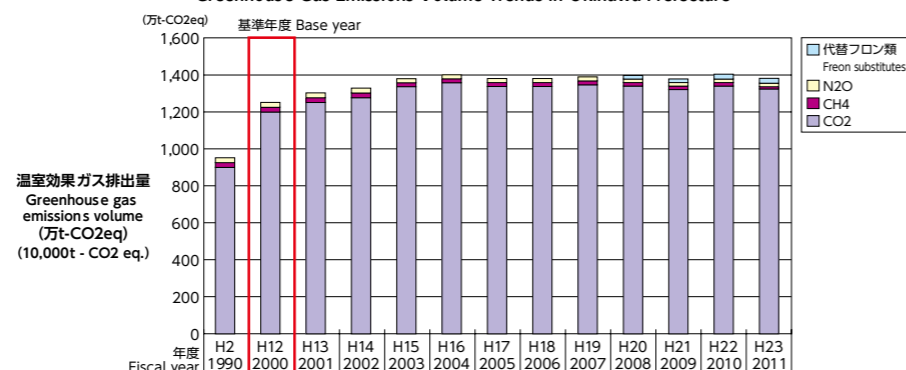
### 3. Assistance in Making Tourism Facilities Eco-Friendly (2012 onwards)

Okinawa Prefecture provides grants towards the costs of installing energy saving equipment and renewable energy by tourism-related facilities such as hotels.

### 4. Promoting Widespread Use of E3 Gasoline

We promote efforts to spread the use of E3 gasoline, which is made using raw materials from the prefecture.

沖縄県における温室効果ガス排出量の推移  
Greenhouse Gas Emissions Volume Trends in Okinawa Prefecture



※ CO2クレジットによる削減効果分は含んでいない。

「沖縄県地球温暖化対策実行計画進捗管理報告書」(2014年3月、沖縄県)

\*Does not include effects from reductions through CO2 credits\*Does not include effects from reductions through CO2 creditsPrefecture Global Warming Action Plan Progress Management Report (Okinawa Prefecture, March 2014)

## 7 基地から派生する環境問題の解決促進 Promotion of Measures to Resolve Environmental Problems Stemming from the Bases

沖縄県に所在する米軍基地は33施設、面積23,176ha(2012年3月末現在)であり、日本国内の米軍専用施設面積の約7割にのぼる広大な面積を占めており、沖縄島の北部及び中部地域に集中しています。

沖縄県では、米軍機による航空機騒音、返還跡地における有害物資による土壌汚染などへの対応が課題となっています。

そのため、県では下記の施策を展開しています。

### 1. 航空機騒音対策

嘉手納飛行場及び普天間飛行場周辺において、航空機騒音自動監視測定システムを導入し(1997年)、常時監視を行っています。

### 2. 基地環境特別対策室の設置(2014年度)

返還予定地及び既返還地における環境問題への対策を図ります。

There are 33 U.S. military bases in Okinawa Prefecture, covering an area of 23,176ha (as of the end of March 2012). This is a vast area that accounts for approximately 70% of the total land area used for U.S. military-related facilities in Japan. The bases in Okinawa Prefecture are concentrated in the northern and central sections of Okinawa Island.

Some of the issues faced by Okinawa Prefecture are the handling of noise from U.S. military aircraft and soil contamination on returned land caused by toxic substances.

As a result, the prefecture is engaged in the following measures:

### 1. Measures to Combat Aircraft Noise

Automatic aircraft noise monitoring and measurement systems have been installed near Kadena Air Base and Air Station Futenma (1997) and continuous monitoring is being implemented.

### 2. Establishment of the Special Management Office of Military Installation Environmental Affairs (FY2014)

This office engages in measures for environmental issues regarding land that has been returned or for which there are plans for return.



基地返還跡地で発見されたドラム缶に入ったタール状物資  
Tar-like substances in barrels discovered on returned base land



普天間飛行場へ着陸する米軍機  
U.S. military aircraft landing at Air Station Futenma



普天間飛行場 Air Station Futenma



**沖縄県**

**沖縄県環境部環境政策課**

Okinawa Prefectural Government  
Department of Environmental Affairs,  
Environmental Policy Division

〒900-8570 沖縄県那覇市泉崎1-2-2  
1-2-2 Izumizaki, Naha, Okinawa, 900-8570  
TEL 098-866-2183 FAX 098-866-2308

※表紙写真は、慶良間諸島国立公園の海中景観

\*Cover photo is the underwater landscape of Kerama-shoto National Park