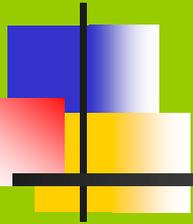


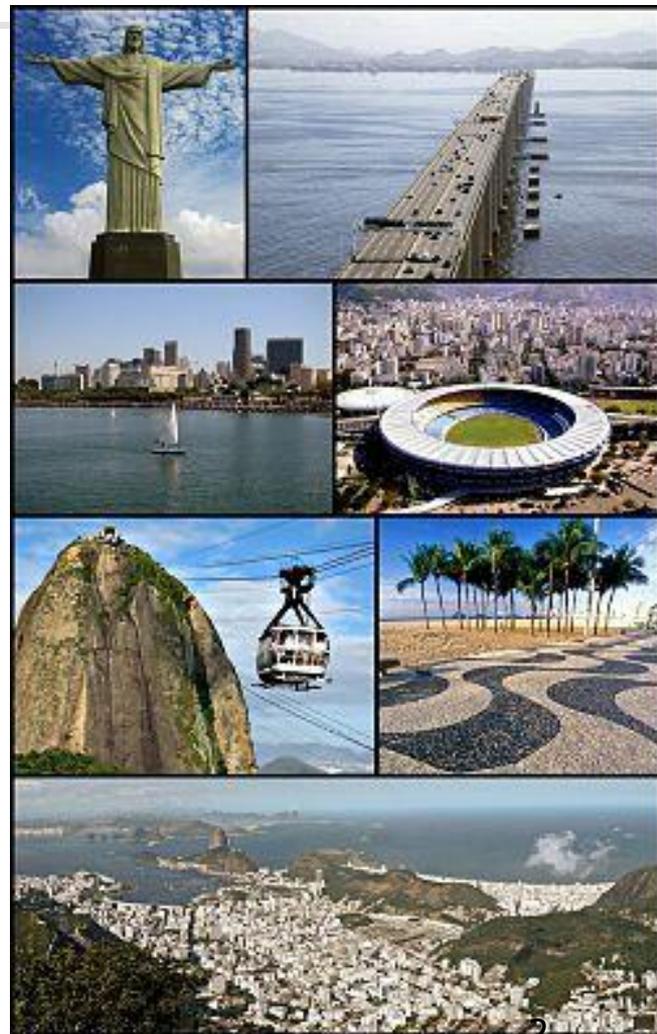
沖縄大学の環境教育 と図書館サービス

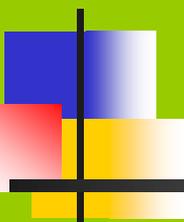


沖縄大学図書館長
桜井国俊

Rio + 20と沖縄

- 20年前の1992年6月、ブラジルのリオデジャネイロで「環境と開発に関する国連会議」(地球サミット)が開催されました。
- 「持続可能な開発」がキーワードでした。
- 「気候変動枠組条約」と「生物多様性条約」(双子の条約)が締結されました。
- 2012年6月20日～22日、「国連持続可能な開発会議(リオ+20)」がリオデジャネイロで開催されました。
- 沖縄の未来にとって、「双子の条約」はどのような意味があるでしょう？





足元の沖縄の環境は？

- 気候変動（地球温暖化）
- 生物多様性

21世紀は平和・環境・共生の
世紀としていかなければなりません。



では、足元の
沖縄の環境は
どうなっている
でしょう？



増加する熱帯夜

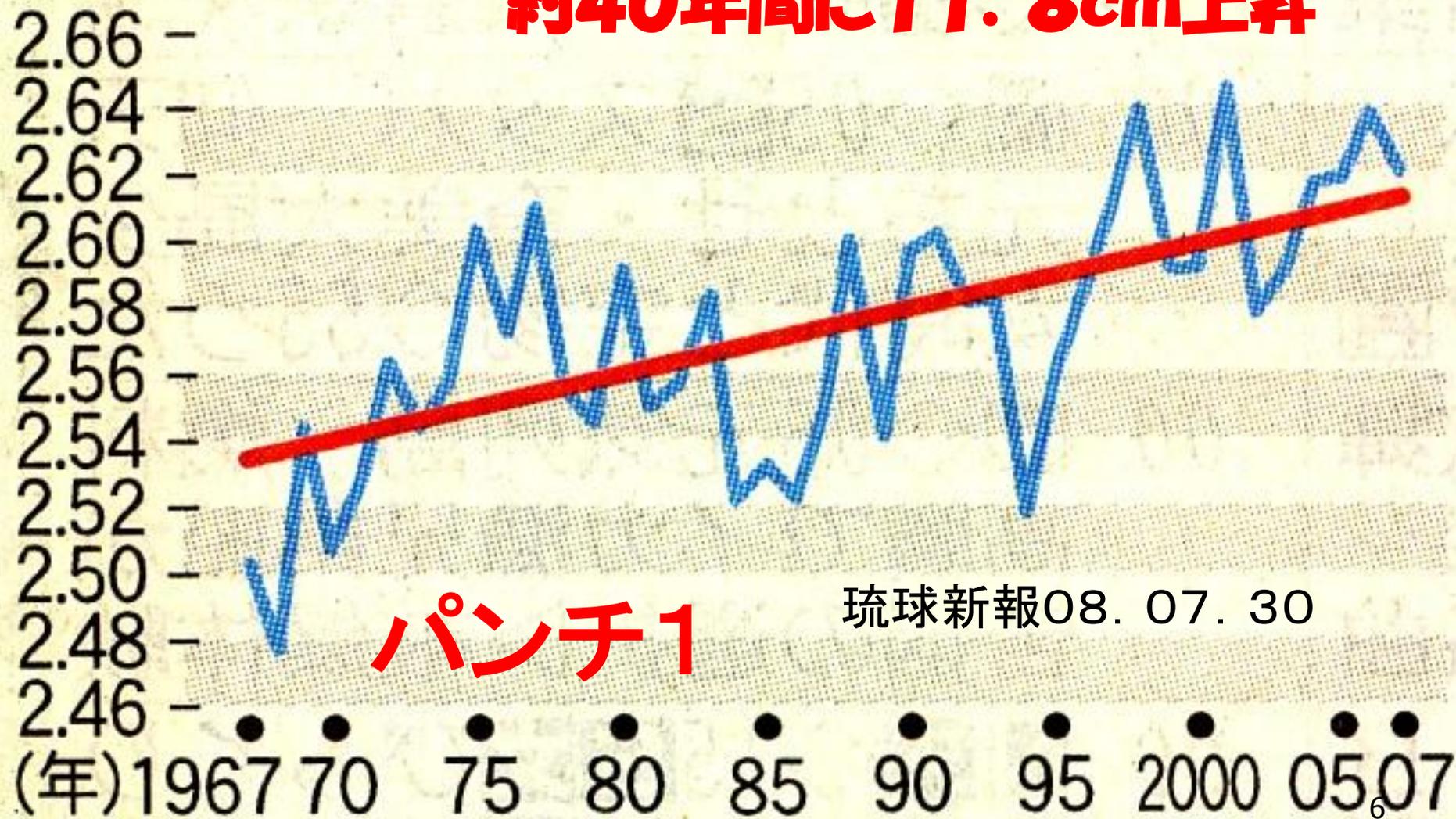
長崎海洋気象台予測

- **熱帯夜：最低気温25度以上の夜。**
- **2006年の沖縄の熱帯夜は104日。75年間で37日増加。**
- **今後100年でさらに40日以上増加するとの予測。**

那覇年平均潮位の経年変化

(メートル)

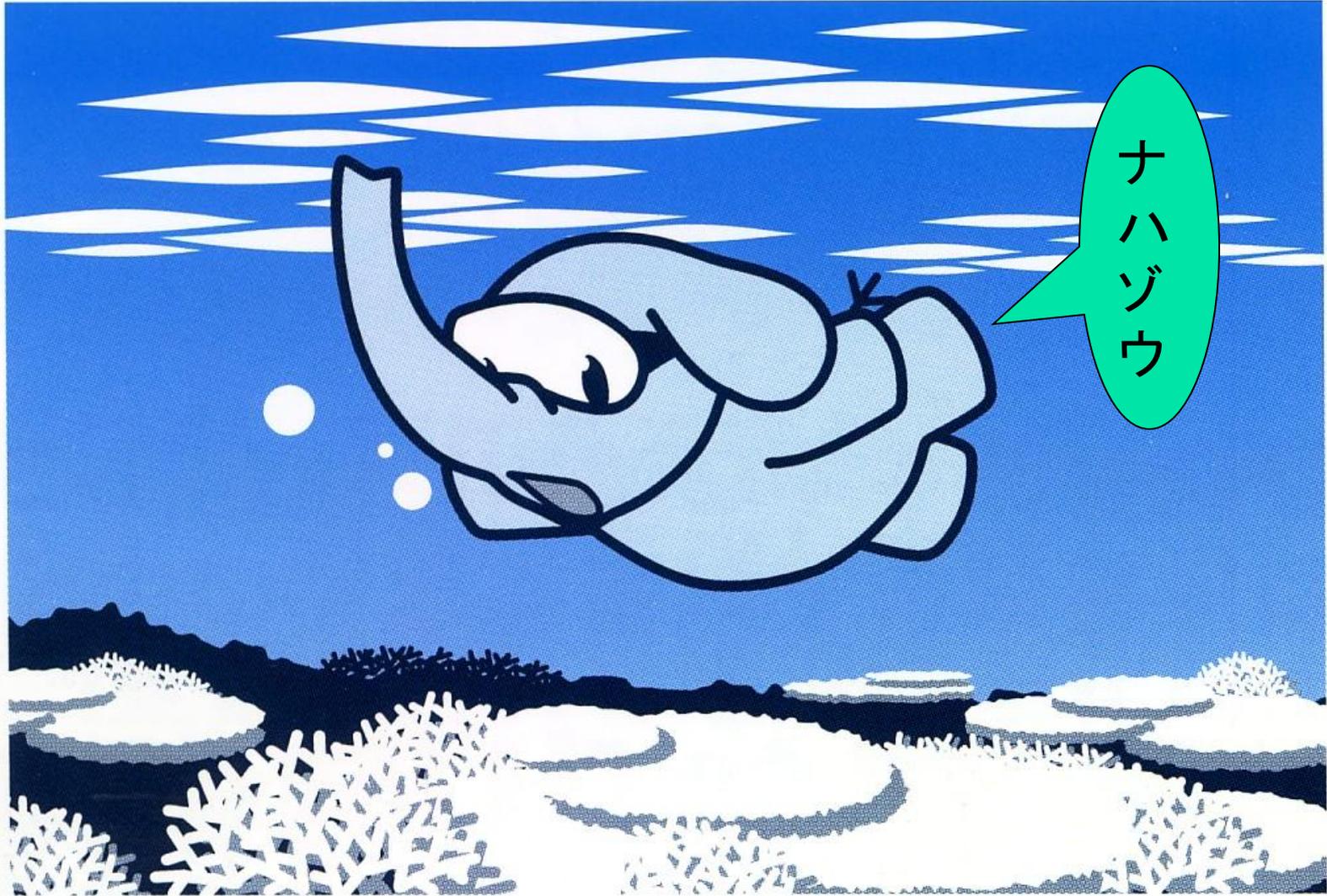
約40年間に11.8cm上昇



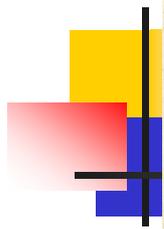
パンチ1

琉球新報08.07.30

サンゴの白化現象



ナハゾウ



かつては円形だったテーブルサンゴが崩れ落ちて細くなっていた。先端の部分が
かろうじて生きていた＝沖縄県竹富町の新城（あらぐすく）島沖、小林裕幸撮影

水温上昇で白化 沖縄・石西礁湖

【写真】 海の熱帯雨林と呼ばれるサンゴの体内に共生する藻類が、高い海水温などが引き金で抜けてしまうのが「白化」で、サンゴの大量死につながる。国連の「気候変動に関する政府間パネル（IPCC）」は、海面温度が1.53度上がるとサンゴの白化や広範囲の死滅が頻発する恐れがある」と指摘している。

サンゴと白化 サンゴ礁は海の熱帯雨林と呼ばれる。海にすむ魚種の4分の1が生息するといわれる。サンゴの体内に共生する藻類が、高い海水温などが引き金で抜けてしまうのが「白化」で、サンゴの大量死につながる。国連の「気候変動に関する政府間パネル（IPCC）」は、海面温度が1.53度上がるとサンゴの白化や広範囲の死滅が頻発する恐れがある」と指摘している。

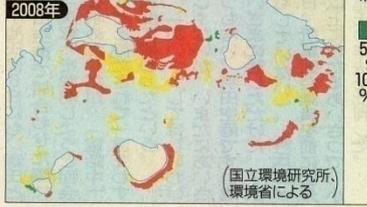
日本最大のサンゴ礁域、沖縄県、石西礁湖のサンゴがこの5年で7割失われていたことが、国立環境研究所と朝日新聞社の共同調査で分かった。白化現象が最大の原因とみられる。地球温暖化で白化が頻発するとさらに損傷を受ける恐れが高い。（山本智之）

サンゴ7割消えた

地球異変

石西礁湖は、石垣島と西表島に挟まれた東西約30キロ、南北約20キロの範囲に広がるサンゴ礁海域。浅い湖のような海底に300種類以上のサンゴが分布する。沖縄本島などより北の海にサンゴの幼生を供給する役割も果たしている。

石西礁湖内ではサンゴが分布する場所へ、今も生きていたサンゴの面積を算出した。生きていたサンゴを足し合わせた面積は6.2平方キロで、環境省が03年に同様の方法で航空撮影した画像の分析（18・7平方キロ）に比べ、約67%減っていた。



石西礁湖の海底に占める生きてきたサンゴの割合の変化

石西礁湖内ではサンゴが分布する場所へ、今も生きていたサンゴの面積を算出した。生きていたサンゴを足し合わせた面積は6.2平方キロで、環境省が03年に同様の方法で航空撮影した画像の分析（18・7平方キロ）に比べ、約67%減っていた。

最大の原因は、07年夏、秋に発生した白化とみられる。台風の大波でサンゴが破壊された場所も多かった。

石西礁湖ではサンゴを食い荒らすオニヒトデも増加しているが、今後、最も懸念されるのは海水温上昇に伴う白化の多発だ。気象庁によると、この海域の海面水温の年平均値は過去約100年間ですでに0.7度上昇している。

山野さんは「サンゴの減少は予想を超えるものだった。海水温の上昇がきっかけは、サンゴが回復する前に何度も白化が繰り返され、壊滅的な被害を受けるだろう」と話す。

国立環境研・本社調査

朝日新聞
2008年9月10日

2003年

西表島

小浜島

竹富島

石垣島

黒島

新城島



5%未満

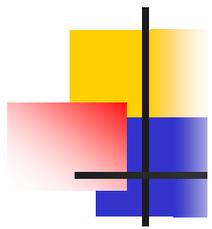
5% ~ 50%未満

50% ~ 100%

石西礁湖の海底に占める生きたサンゴの割合の変化

2008年

(国立環境研究所、
環境省による)



台風の巨大化

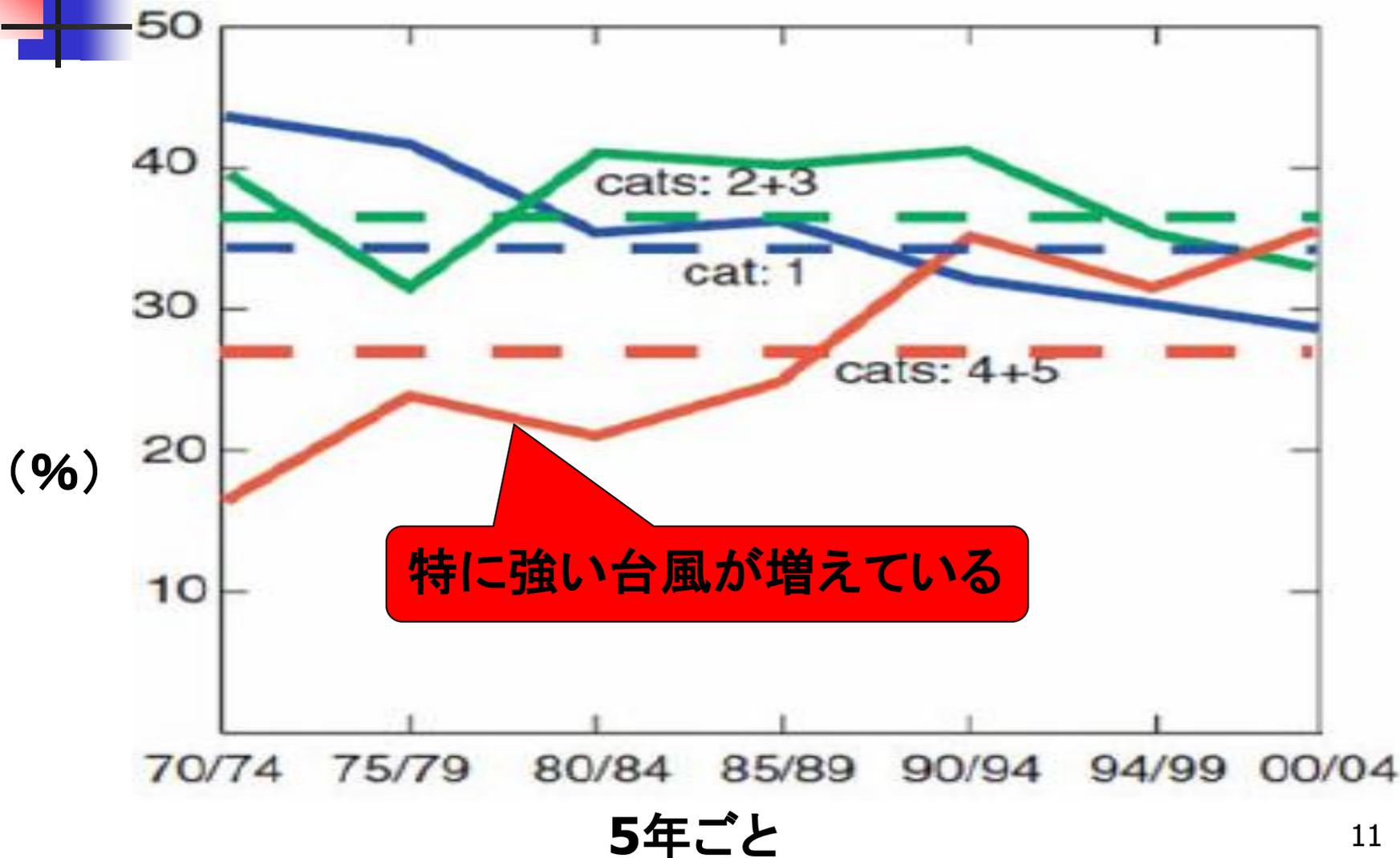
パンチ3



トリプルパンチが沖縄を襲う！

各カテゴリーの熱帯低気圧の割合

(IPCC第4次報告)

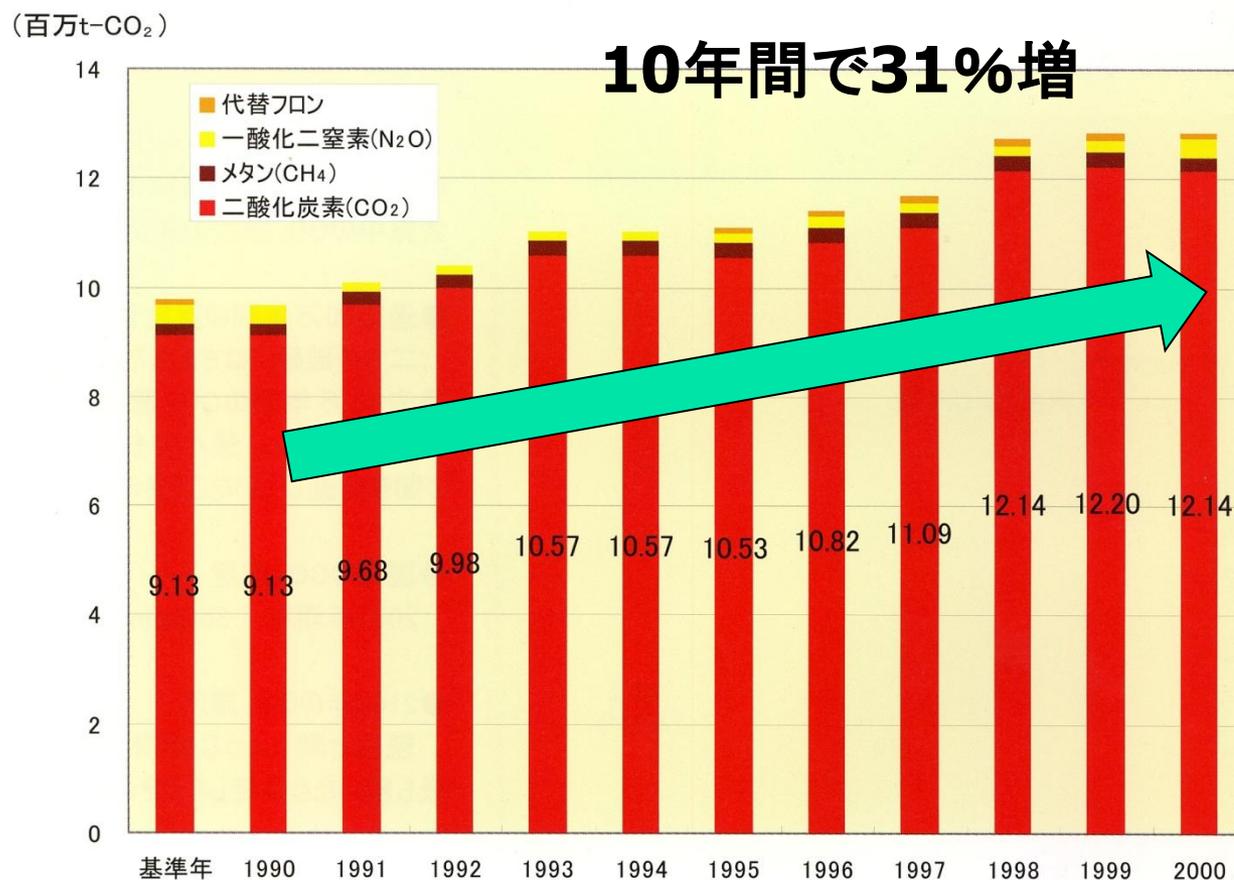


透明な沖縄の海を次世代に渡せるのか？



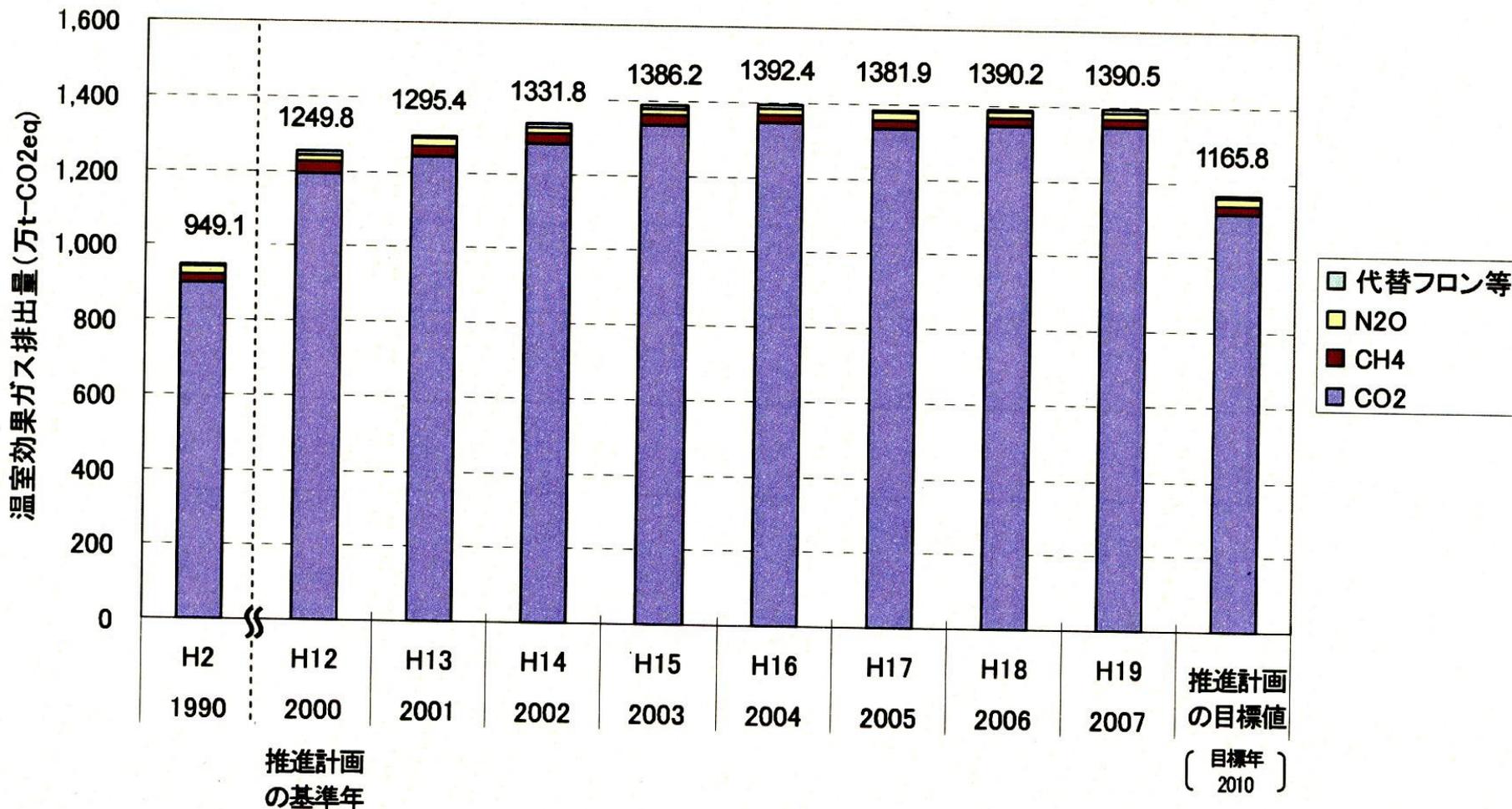
海面上昇し砂浜がなくなったら沖縄はどうする？

沖縄県の温室効果ガス排出量の推移 (京都議定書にもかかわらず)



沖縄県の温室効果ガス排出量の推移

2000年に新たに設定しなおした2010年の
目標実現にも程遠い沖縄の温暖化防止対策



“超”クルマ社会沖縄

安里交差点 2005年5月13日 AM8:00

発行所 琉球新報社
郵便番号 〒900-8525
那覇市天久905番地
私書箱 〒900-8656
那覇市中央郵便局私書箱15号
©琉球新報社2006年

直通電話(098)
総務局 865-5134
編集局 865-5154
広告局 865-5203
広告夜間 865-5212
販売部 865-5014
印刷局 865-5253
印製部 865-5023
上記以外は 865-5111
中部支社 934-6500
北部支社 (0980)53-3131
読者相談室 865-5656

名城病院

産科・婦人科

診療時間 午前9時～午後6時
急患(分検・手術)随時受付

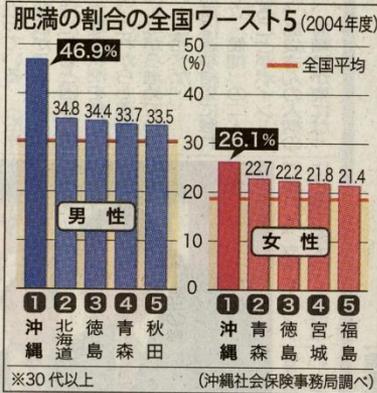
うるま市赤道 ☎974-2121 (代表)

脅かされる長寿社会沖縄のイメージ

沖縄のライフスタイルがもたらすもの！

男47% 肥満 女26%

肥満 沖縄 全国一



県内の三十代以上で肥満と診断された人の割合は男性46・9%、女性26・1%で、男女ともに全国一位になっていることが沖縄社会保険事務局の資料で明らかになった。全国平均は男性30・2%、女性18・5%。特に県内男性は全国一位の北海道(34・8%)を約12ポイント上回るなど突出している。二〇〇〇年の都道府県別生命表で、男性の平均寿命が二十六位に転落した「26ショック」の衝撃以降、長寿と沖縄の復活を目指して各自自治体が生体習慣病の予防のために肥満対策に取り組んでいる中、長寿にも影響する肥満と沖縄の現状が浮き彫りになった。(25面に関連)

30—60代 各世代で突出

二〇〇四年度に政府管掌健康 受診した全国の三十代以上の 五十九人の数値を、沖縄社会 康保生活習慣病予防検診を 男女、三百四十七万七千七百 保険事務局が都道府県別にま

社会保険事務局 04年度検診資料

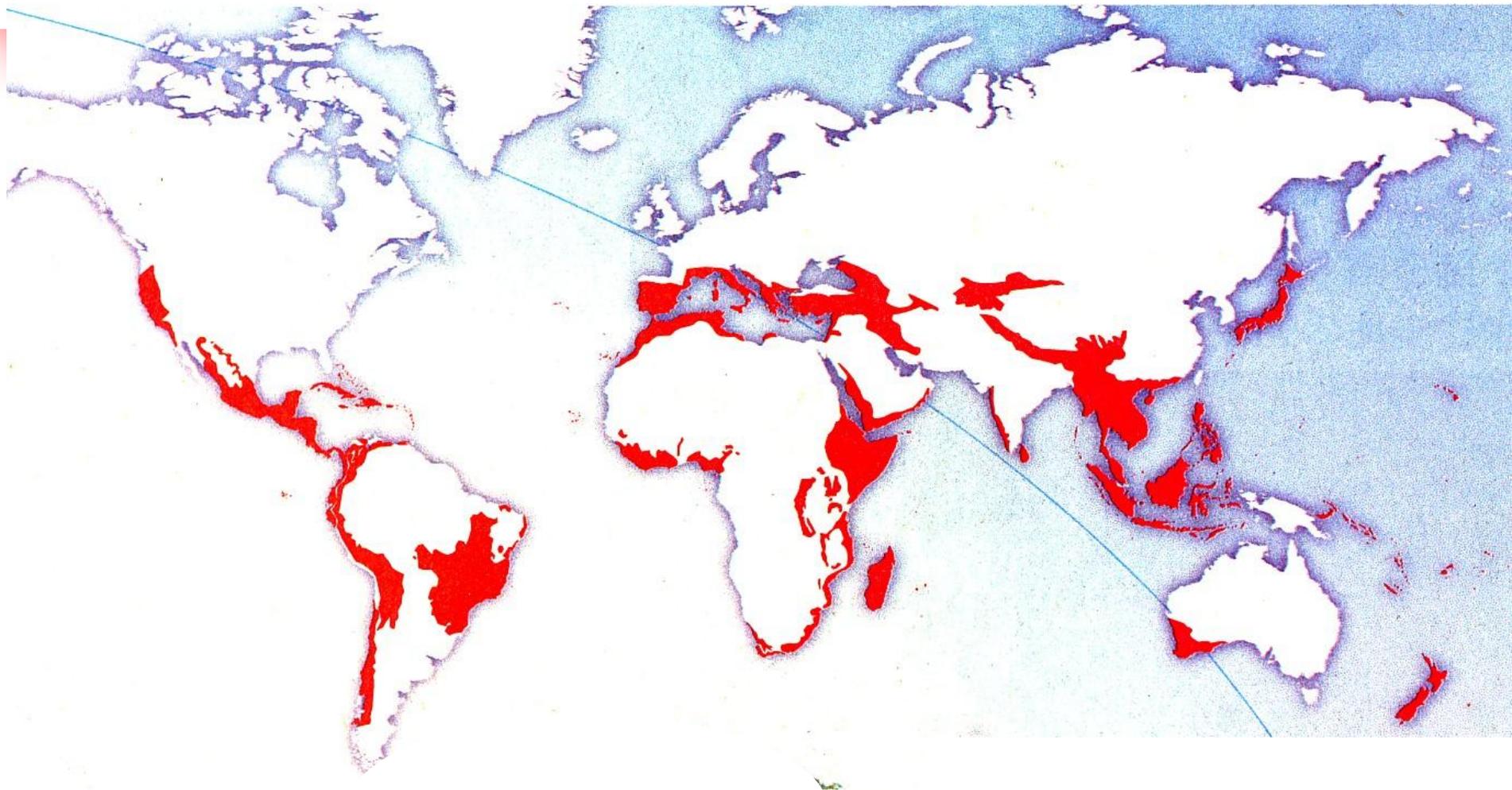
を示す指数BMI(体重÷身長²)で、肥満となる「25以上」で診断された。世代別にみると、肥満と診断された男性は三十代で43・2%、四十代で47・0%、五十代で48・1%、六十代で50・7%。各世代とも突出して全国一位。女性は三十代で17・0%、四十代で23・7%、五十代で31・4%、六十代で38・5%が肥満と診断され、男性同様に各世代とも全国一位になっている。

那覇市医師会生活習慣病検査センターの崎原水辰副所長は「肥満についてはほとんど規模で同じ受診項目結果を基に比較した資料は初めてではないか」と指摘。「沖縄が肥満県であることは以前から指摘されていたが、全国とそれほどまでに差があるとは想像以上だ。肥満は糖尿病などの生活習慣病と密接につながっている。長寿県として復活するためには県民一人一人が危機感を持つべきだ」と警鐘を鳴らしている。

とめた。主に被保険者の会社員とその被扶養配偶者が対象となっている。全国共通の受診項目のため、働き盛りの三十代から五十代までの健康状態を比較することができ、

県内の受診者五万七千七百三十三人、男性三万四千九百五十八人、女性一万二千七百七十五人のうち、男性の46・9%に当たる一万六千三百八十八人、女性の26・1%に当たる五千七百九十人が、肥満傾向

生物多様性ホットスポット*



*生物多様性が高く、同時に人間活動による大きな絶滅圧力に曝されている地域としてコンサベーション・インターナショナルが指定した地域。

豊かなヤンバルのイタジイの原生林





沖縄にしかないヤンバルクイナ

国指定の天然記念物で県鳥のノグチゲラ



ヤンバルクイナ 野ネコのえさに

ふんに羽 DNA分析し確認



山階鳥類研究所

環境省 「事態深刻」と駆

山階鳥類研究所（千葉県我孫子市）は十八日、国頭村辺野喜の
れた、ほ乳類のふんからヤンバルクイナの羽が見つかり、ふんの
のものと判明した、と発表した。野生化したネコが、やんばるの
危険性は以前から指摘されていたが、ヤンバルクイナがネコに捕
されたのは初めて。環境省も事態を深刻に受け止め、対策を検討

生息域15年

沖縄タイムス
2001.12.19

ノグチゲラ 野ネコの被害に

国頭村照首林道

ふんから羽根やツ 移入動物で生態系へ

昨年八月に国頭村の照首林道で採集されたネコのものと思われるふんから、国の特別天然記念物で、環境庁（現在・省）のレッドデータブックで絶滅危く種に指定されているノグチゲラの羽根や足のツメが見つかったことが分かった。ふんを採集し、分析したのは琉大農学部生産環境学科の城ヶ原貴通さん（三〇）愛知県出身。県立博物館指導主事の嵩原建二さんが「ノグチゲラの可能性が高い」と判定した。これまで、ネコのふんからヤンバルクイナの羽根などが見つかったことはあるが、ノグチゲラの体の一部が出たのは初めて。



城ヶ原貴通さん

マンケースや野生化した原さんが昨年三月から八月に国頭村の照首林道で採集されたネコのものと思われるふんから、国の特別天然記念物で、環境庁（現在・省）のレッドデータブックで絶滅危く種に指定されているノグチゲラの羽根や足のツメが見つかったことが分かった。ふんを採集し、分析したのは琉大農学部生産環境学科の城ヶ原貴通さん（三〇）愛知県出身。県立博物館指導主事の嵩原建二さんが「ノグチゲラの可能性が高い」と判定した。これまで、ネコのふんからヤンバルクイナの羽根などが見つかったことはあるが、ノグチゲラの体の一部が出たのは初めて。



国頭村北部の照首林道で見つかったネコのものと思われるふんから、ノグチゲラのものらしき羽根とツメが出た。

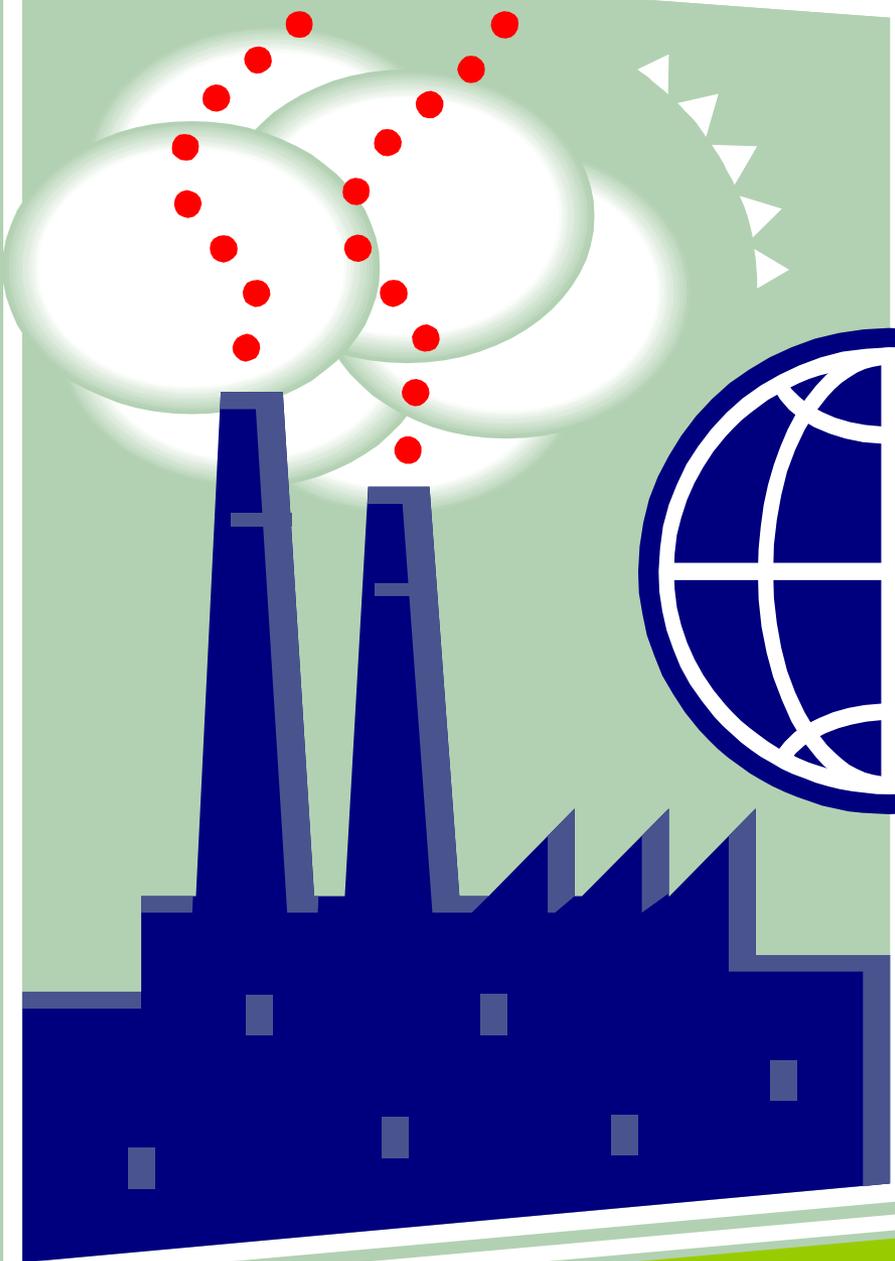
そのうちの二つから黒っぽい羽根が出たため、今年三月下旬、判定を依頼。博物館にあるノグチゲラの成鳥の標本と比較した嵩原さんは「決め手となったのは足のツメ。断定はできないが、ノグチゲラである可能性が高い」と説明する。山階鳥類研究所（千葉県我孫子市）によると、ノグチゲラの個体数は数百羽といわれる。ノグチゲラはキツツキの仲間の中でも、地上に降りて餌をとる習慣があるため、専門家からは野ネコによる捕食を懸念する声が多い。黒い羽根を見たとき、最初カラスの標本と比べたが全然違う。ノグ

21世紀は平和・環境・共生の
世紀としていかなければなりません。



そのために、大学
はいかなる役割を
果たさなければな
らないでしょう？

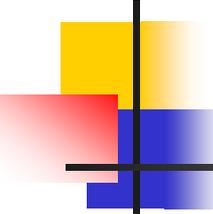
いま、世界人口は71億
人。そのうちの一人と
して何をすすめるか？
何が出来るか？



まずは足元の大学を環境にやさしい大学に！



沖縄大学



Think globally, act locally

- 沖縄大学のモットーは、「地域に根ざし、地域に学び、地域とともに生きる開かれた大学」⇒2008年の創立50周年記念日に「地域共創・未来共創の大学へ」と進化。

ISO14001
取得へ向けて。

生き抜くために、
に消費し続けた20世紀から、
に行動する21世紀へ。

を切り開くジンプンをつかみ取ってほしい。
を養ってほしい。

の環境を考えることから、地域の環境を、
から、地球のことを。
コロジー。
大学のエコ・キャンパス宣言です。

パスで学ぶ学生のために、
ために、
のために、
ISO14001取得を目指します。



沖縄大学、
エコ・キャンパス宣言する。

● 沖縄大学 01・10・26 にエコ・
キャンパス宣言
● 02・05・17 に九州沖縄地区の
大学として初めて環境ISOの
認証取得



沖縄大学ISO14001 認証取得プロジェクト

- 沖縄大学は、21世紀地球社会における高等教育研究機関の社会的責務として、環境に配慮した教育研究活動を行なう仕組みを沖縄大学に確立する。
- 具体的には、学生・教職員の参加によって環境管理システム(EMS)を確立し、第三者審査機関からISO14001の認証を取得する。
- 認証取得の過程ならびに取得後の継続的な環境管理の過程に学生の全面的な参加を得て環境意識の高い学生を育成し、21世紀の地球市民を育てる。
- 2002年5月17日付けで認証取得。九州・沖縄地区の大学として一番目。

学内各所でエコキャンパスであることを広報

ISO14001
認証取得



沖縄大学
エコ・キャンパス宣言する。

沖縄大学
エコ・キャンパス宣言
(沖縄大学環境方針)

基本理念

時代は変わり、いま我々には、20世紀大量消費文明に別れを告げ、持続可能な発展を遂げるべく、21世紀の発展を共に創る。大学の使命は、こうした時代の要請を先取りした教育・研究活動を繰り広げ、公正で活力ある社会、今日だけでなく明日も持続可能な社会を切り開いていく人材を輩出することにある。沖縄大学は、日本の発展に資する「地域に根ざし、地域に学び、地域と共に生きる、開かれた大学」である。沖縄は「美しい海、美しい山」に恵まれる素晴らしい自然に恵まれた亜熱帯島嶼地域であるが、同時に小さな島に過大な産業地帯と大型の消費地帯を、環境破壊が著しい地域でもある。沖縄大学はこうした地域の現状を見直し、教育と研究を通じて地域の環境の改善を図り、そのことを通じて地球環境の改善に貢献する。そのためにもまず元々の大学キャンパスを環境改善の真の拠点とし、環境に配慮した「エコ・キャンパス」に変えていく。次に、「地域に根ざす大学」の理念に基づき、地域社会との協働を通じて地域環境の改善に取り組み、この実践を通じて、暮らしている地域や世界する価値を高め、環境問題のものから価値のあるものに変わっていく取り組みを率先して実行できる人材を育て、地域社会に送り出していく。

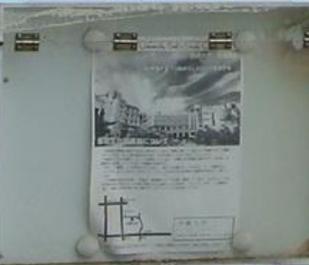
基本方針

1. 沖縄大学は地域と共に生きる大学として、環境に配慮した活動及び運営を推進していくために環境マネジメントシステムを構築し、維持する。
2. このシステムを実施することにより、以下のことを実現する。
 - 本学の活動によって生じる資源・エネルギー消費などの環境負荷を低減する。
 - 事故及び緊急事態によって生じる汚染を予防する。
 - 先進的な環境教育及び研究を実施する。
 - 地域社会の環境保全に積極的に参与する。
3. 本学の活動に際する環境関連法規及び本学が同意した地域との協定等を遵守する。
4. この環境方針を達成するための環境目的及び目標を設定し、学内の教職員・学生・参加する事業者が一致協力してこの達成を図る。
5. 学生を中心とする内部環境監査及びマネジメントレビューを通じて、このシステムの継続的改善を行う。

2005年4月1日
伊集 経典 確保

21世紀を生き抜くために。
今日のために消費し続けた20世紀から、
明日のために行動する21世紀へ。
新しい時代を切り開くジブンをつかみ取ってほしい。
行動する力を費ってほしい。
キャンパスの環境を考えることから、地域の環境を。
地域の環境から、地球のことを。
足元からのエコロジー。
それが沖縄大学のエコ・キャンパス宣言です。

お知らせ



沖縄大学
Okinawa University

沖縄大学・沖縄大学大学院案内

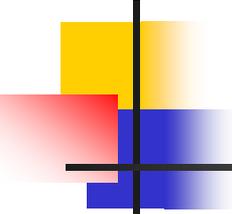


駐車場 自転車 自転車 公共電話 バス

- 5F: 法政学部教員研究室
 - 4F: 法政学部教員研究室 / 言語学 / 法政 / トレーニング室 / 武道場
 - 3F: 理事室 / 学務室 / 学務管理室 / 総務事務局 / 秘書室 / 広報室 / 企画室 / 経理課 / 庶務課
 - 2F: 教養 / 教員研究室 / 学生部長室 / 学生生活支援室 / カウンセリング室 / 地域連携課 / 国際化推進室 / 生涯学習課 / 国際交流室 / 入試広報課 / 大田講堂 / 職員休憩室 / 会議室 / 印刷室
 - 1F: 教養 / 図書館 / 西遊記事務所 / 後援
 - B1F: 教養 / ATM / 音楽室
- 1号館
- 6F: 教養
 - 3F-5F: サークル室
 - 2F: 沖縄大学学生
 - 1F: サークル室
- 2号館
- 5F: 教養 / 応用英語 / 資料教員研究室 / 教員会議室 / 法政学部図書
 - 4F: 教養 / 教員・名譽教授研究室
 - 3F: 教養 / 音楽学研究室 / 法政学部図書
 - 2F: 教養 / 地域研究所 / 教職実践センター / コンピュータ室 / ビデオ練習室
 - 1F: 音楽室 / ミニシアター
 - B1F: 図書室 / 音楽室 / 資料教員研究室 / 人文学部
- 3号館
- 6F: 人文学部教員研究室
 - 5F: 法政 / 人文学部教員研究室
 - 4F: 言語学 / 法政 / 人文学部教員研究室
 - 3F: 教養
- 3号館
- 2F: マルチメディア教育研究センター・事務室 / マルチメディア / 法政 / 情報社会室 / コミュニティ室 / CALL教養 / 留学生自立学習室 / 法政 / 人文学部教員研究室
 - 1F: 教養 / 福祉教育室 / 人文学部教員研究室 / 調理実習室 / 社会福祉学館図書

エコバッグを手にした新入生





環境問題として何を扱うのか？

- 資源消費の節約（電気・水・紙など）
- 廃棄物の減量とリサイクル（ごみ・下水・自動車排ガスなど）
- 研究の活性化（地域の環境問題解決のための研究活動）
- **環境教育の強化（学生の環境意識の向上）**
- その他（緑化、禁煙化、バリアフリー化、環境国際協力など）

ごみ分別は適切か？



那覇市にあわせ五分別に変更



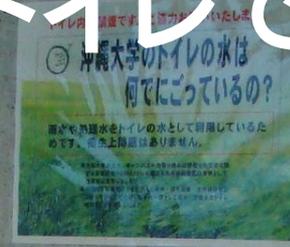
下水の処理と処理水の再利用は？ (2号館下水処理施設全景)



2号館屋上雨水貯留施設



雨水と処理水をトイレで使用（中水）



このボタンは非常時の警備員呼び出し用です
非常時以外は押さないでください



このボタンは非常時の警備員呼び出し用です
非常時以外は押さないでください



トイレ内は禁煙です。ご協力お願いいたします。



沖縄大学のトイレの水は 何でにこっているの？

雨水や処理水をトイレの水として利用しているためです。衛生上問題はありません。

●沖縄大学のエコ・キャンパスへの取り組みは評価され環境に関する国際規格「ISO14001」の認証を九州沖縄地区の大学として

トイレに中水を使用していることを知らせる掲示
(環境教育の一環)

学生に沖縄の水問題について教える宇井純先生



地域の水汚染問題の解決: 畜産排水処理技術の開発



先進国島嶼の大学・研究機関は
地球レベルの公共財であり
熱帯・亜熱帯の島嶼が抱える
問題の解決への取り組みが求め
られる（一例：環境国際協力）。



沖縄大学 地域研究所

環境国際協力

太平洋島嶼国に共通する廃棄物問題に共同で取り組む



エコキャンパス・クラブ初代部長の上原辰吾くん

いま、環境のためにできること!

～自分式活性汚泥法による浄化槽～

高度浄水を処理するのは、簡単な計算でもできるのです。下の浄化槽は、大星科学大城の金城さんの農場にあります。環境事務局長から助成を受けて、仲間環境ネットワーク金城さんが力を合わせて作りました。管轄は金城さんが、水質測定は仲間環境ネットワークがしています。(99年10月から動かし始め)

① 浄化槽には水草が取り付いてあって、水中に酸素を吹き込んで微生物の力でふんや臭を活性汚泥に作り変えて処理しています。(写真1)



② 水草を吹き込んで6ヶ月たったのです。茶色の汚泥が出来ているのがわかります。



③ 3つのメスリンダーに入っているのは、活性汚泥の沈殿の様子です。右から混合水、2時間たって水と汚泥にわかれたもの、うわづみ水です。



◆写真資料 今朝の仲間環境施設探検、1999年の1月から連載しています。

手づくりせけん(個人型作)

材料 廃食用油 1ℓ
カセイソーダ 500g
せっけん 少々



1. 湯煎に火1.5ℓを入れカセイソーダ500gを湯で溶かしてから油を注ぎ、加熱し、加える。この時熱と煙が発生するので注意!

2. 湯が冷めたらカセイソーダ500gを湯で溶かしてから油を注ぎ、加熱し、加える。この時熱と煙が発生するので注意!

3. 湯が冷めたらカセイソーダ500gを湯で溶かしてから油を注ぎ、加熱し、加える。この時熱と煙が発生するので注意!

※ 廃棄物の処理は、環境事務局長から助成を受けて、仲間環境ネットワークがしています。

沖大祭でゴミ組成分析(32分別)



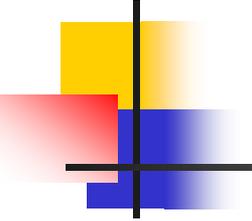
“超”クルマ社会沖縄

安里交差点 2005年5月13日 AM8:00



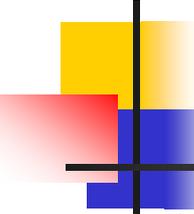
沖縄の交通問題

- 沖縄では1990年代の10年間に温暖化ガスの排出量が31%も増加しており、主因は自家用車急増にある。
- 那覇の朝晩の交通渋滞は年々悪化し、車の利便性も低下。
- しかし、車に過度に依存する現在の交通体系にかわる交通体系(50年、100年の計)が提起されていない。



沖縄大学の駐車場問題

- 沖大では駐車場利用希望者約1000名に対し駐車スペースが約430台と圧倒的に駐車場不足。
- 都市内の大学のため駐車スペースの確保が極めてむずかしい。
- 教職員・学生の通勤・通学に支障をきたすだけでなく、路上駐車などで地域社会に迷惑をかけている。



脱クルマ社会をめざして

- 沖縄のこどもたちに未来を！
- 地域の未来を担う若者を教育する大学から自己変革を！
- 2km以内居住者には駐車許可証を発行しない(障害者を除く)。
- 2003年11月から、専任教職員には駐車許可証を発行せず、周辺の民間駐車場で斡旋。
- 構内駐車場については、学生についても、2004年5月から低額の料金を徴収。学外駐車場は、引き続き無料。
- 公共交通機関の利便性回復の努力。
- 足元の地域からの歩きたくなるまちづくり。

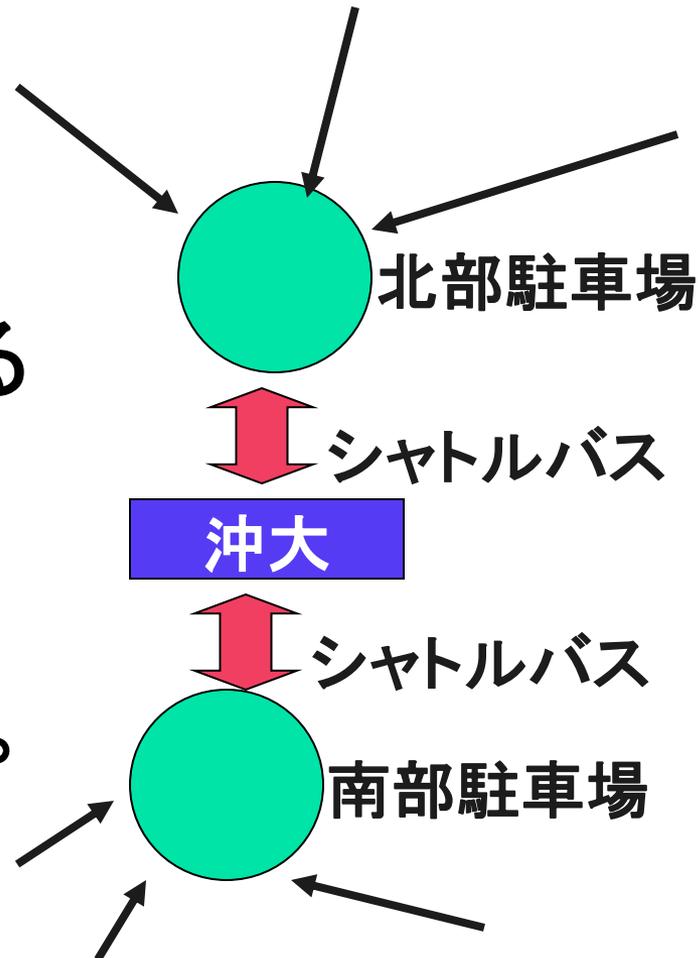


有料化した構内駐車場

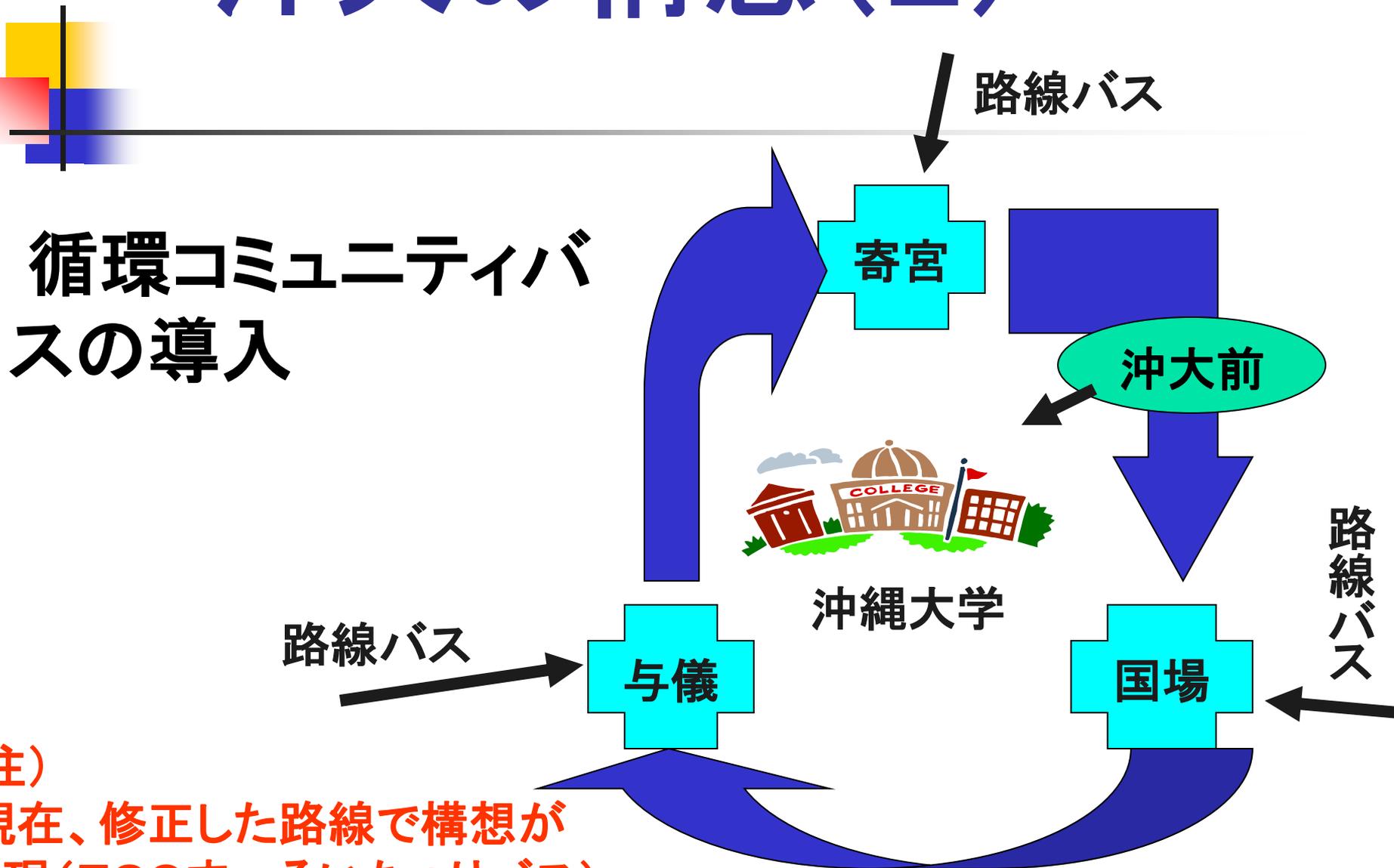
沖大の構想(1)

パークアンドライド方式の活用

- 南北の適当な場所に駐車場を確保することが困難。
- まち全体としての都市計画が不可欠。



沖大の構想(2)



循環コミュニティバスの導入

(注)
現在、修正した路線で構想が
実現(ECOまーるいちやりバス)

みんなで考えよう！公共交通の利用活性化に向けて

公共交通の利用促進

マイカーから公共交通への
転換によるCO2の削減

バスとモノレールの
結節による利便性向上

環境にやさしいバス等の公共交通を積極的に使ってみませんか。

ECOまーる・いちゃりバス

モビリティ・マネジメント運行実証実験

ECOまーる・いちゃりバスとは、
モビリティ・マネジメント運行実証実験で運行
するバスの愛称です。
過度なマイカー使用からバス等公共交通機関へ
の利用転換、公共交通の利用促進、それによる
CO2削減等環境負荷の低減などを旨として、沖縄
大学学生からの賛助応募をもとに命名されました。

運行期間：平成17年11月1日～平成18年1月31日

運行時間：那覇バスターミナル
始発 6:25 終発 21:55
おもろまち駅前広場
始発 7:00 終発 22:30

運行間隔：20～35分

運賃：200円



鉄軌道導入への動き

沖縄タイムス2009年12月31日

9年(平成21年)12月31日 木曜日 1版 総 合 2

自立への軌道

10年度 沖縄予算

脱官僚を掲げる新政権の下で初めて編成された2010年度予算。内閣府沖縄担当部局の振興予算でも政治主導の象徴として盛り込まれた事業がある。

「鉄軌道の可能性を含めた将来の公共交通システムのあるり方の調査費」だ。調査規模は3000万円。内閣府は計上理由を「県が策定中の『沖縄21世紀ビジョン』に鉄軌道の導入を明記したため」と説明する。

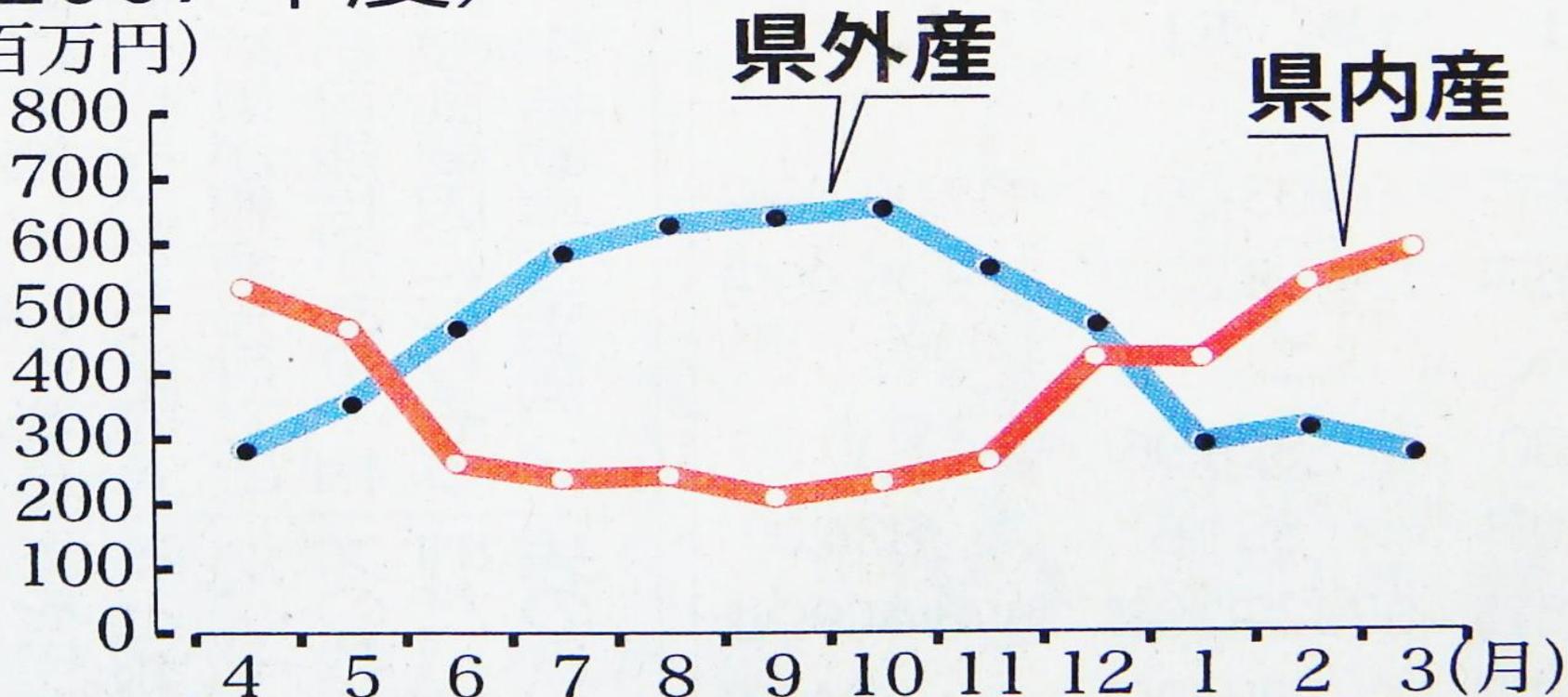
しかし、水面下では衆院選から鉄軌道導入を訴えてきた下地幹郎衆院議員(国民新)の強い働きかけがあった。政

鉄軌道調査費

県産野菜の消費拡大

中央卸売市場の月別野菜取扱高 (2007年度)

(百万円)



資料：「市場概要」(沖縄県中央卸売市場)

おき だい な

沖大菜

栽培2期目

味噌汁やサラダ、炒め物
等にご利用いただけます。

本野菜は花野果村と沖縄大学との共同研究
中の野菜のひとつです。

農薬未使用

学生への提案

沖縄の食文化で健康の回復を！

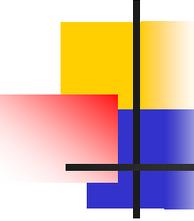
沖縄の食文化を観光の魅力に！

地産地消で地域の産業おこしを！

地産地消でフードマイレージの削減を！

沖縄大学の環境教育 と図書館サービス

- 環境学副専攻
- 環境図書コーナー



副専攻制2009年度からスタート

- 所属する学部・学科に関係なく、自分の興味あるプログラムについて横断的な学修ができるシステム。
- 6つのプログラム
 - (1) 中国語コミュニケーション、(2) 英語コミュニケーション
 - (3) **環境学**、(4) 福祉学、(5) 沖縄学、(6) 地域共創学
- それぞれのプログラムで**24単位以上**を修得することで卒業時に「**副専攻認定証書**」が発行される。

環境学副専攻

- 活動内容(3つの柱それぞれから1つ以上に参加)

3つの柱	活動内容
A 人と人とのつながり	I エコ学園祭支援 II 学内EMS内部監査(環境監査実習の受講) III ドキュメンタリーフィルム視聴(3回以上)
B 人と地域社会のつながり	I 環境をテーマとした講座の受講(2回以上) II ジュニア研究支援 III 地域クリーン活動
C 人と自然環境のつながり	I エコツアー

- 選択科目(メニューにある科目群から24単位以上取得)
- 認定証書交付:2009年度5名、2010年度5名、2011年度4名、2012年度1名(9月卒業予定者)

環境図書コーナー



ご清聴ありがとうございました。



沖縄大学図書館長
桜井国俊