

ゼロエミッションフォーラムin宮古島
2008

ゼロエミッション社会の
構築を目指して
— 宮古島からの発信 —

2008年6月29日

琉球大学

伊波美智子

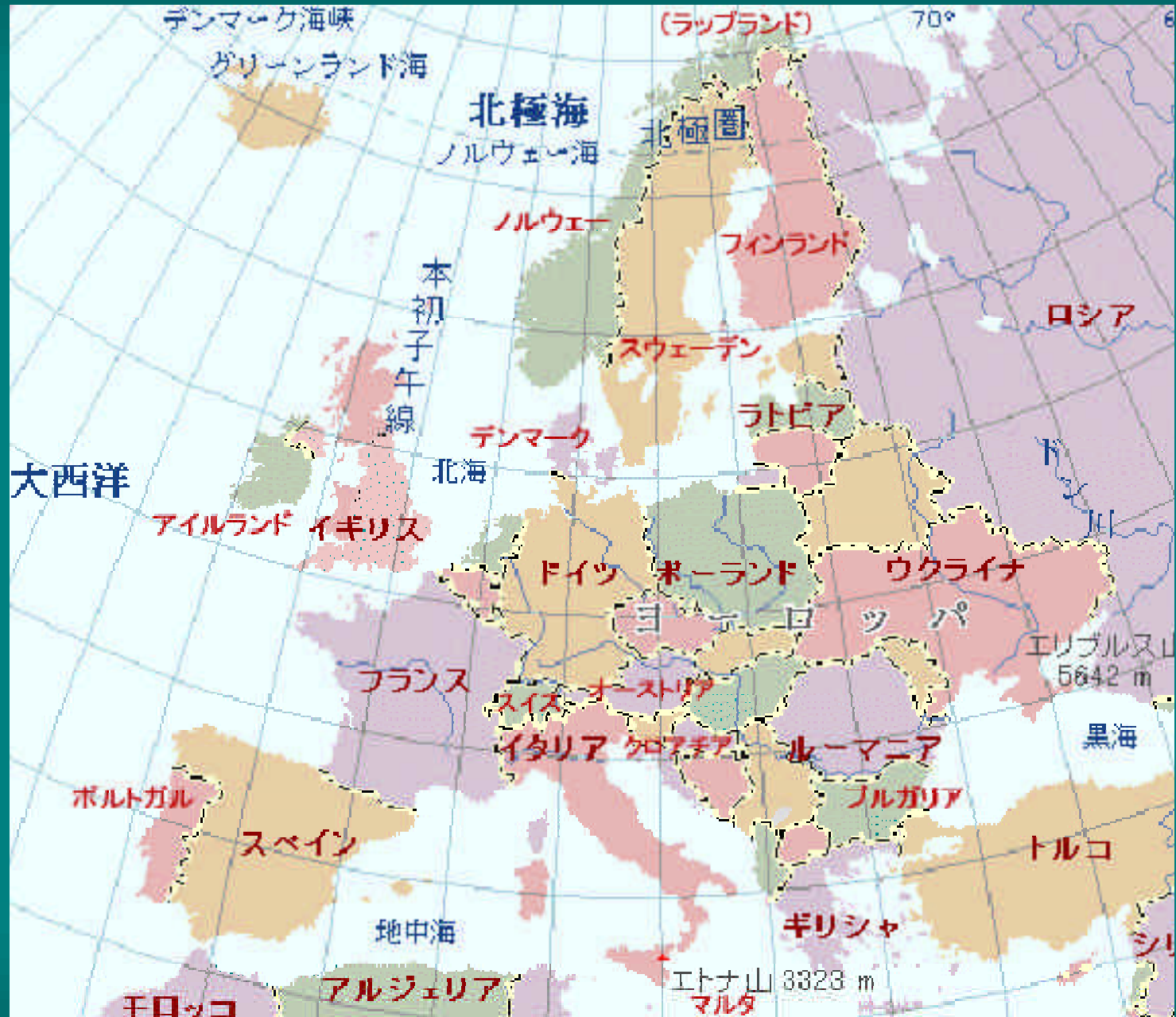
ゼロエミッション社会の
構築をめざして
～宮古島からの発信～

1. 世界を変えた「マルハナバチ」
2. バック・キャストイング
3. 「エコアイランド宮古島」への期待

1. 世界を変えた「マルハナバチ」

マルハナバチ
(セイヨウオオマルハナバチ)





The Nordic region

Места пересечения границы Швеции



北スウェーデンの風景(1)



北スウェーデンの風景(2)



サステイナブル・スウェーデン・ツアー

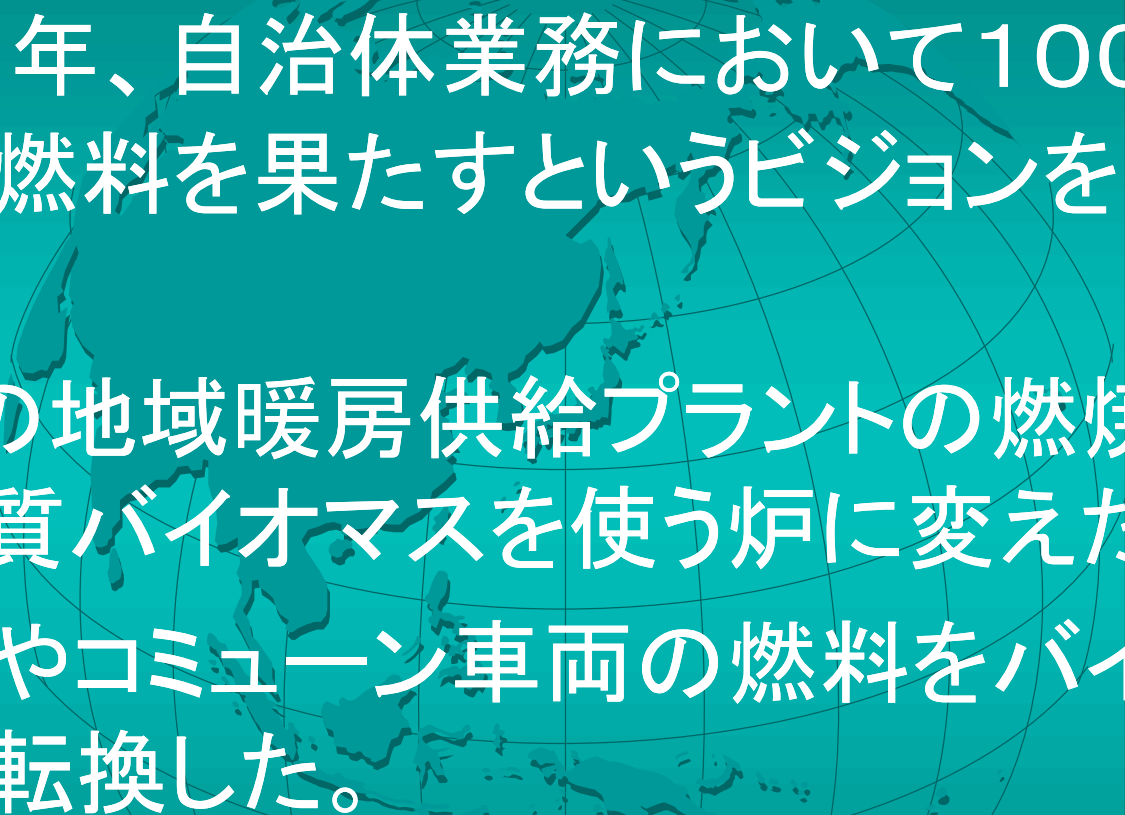






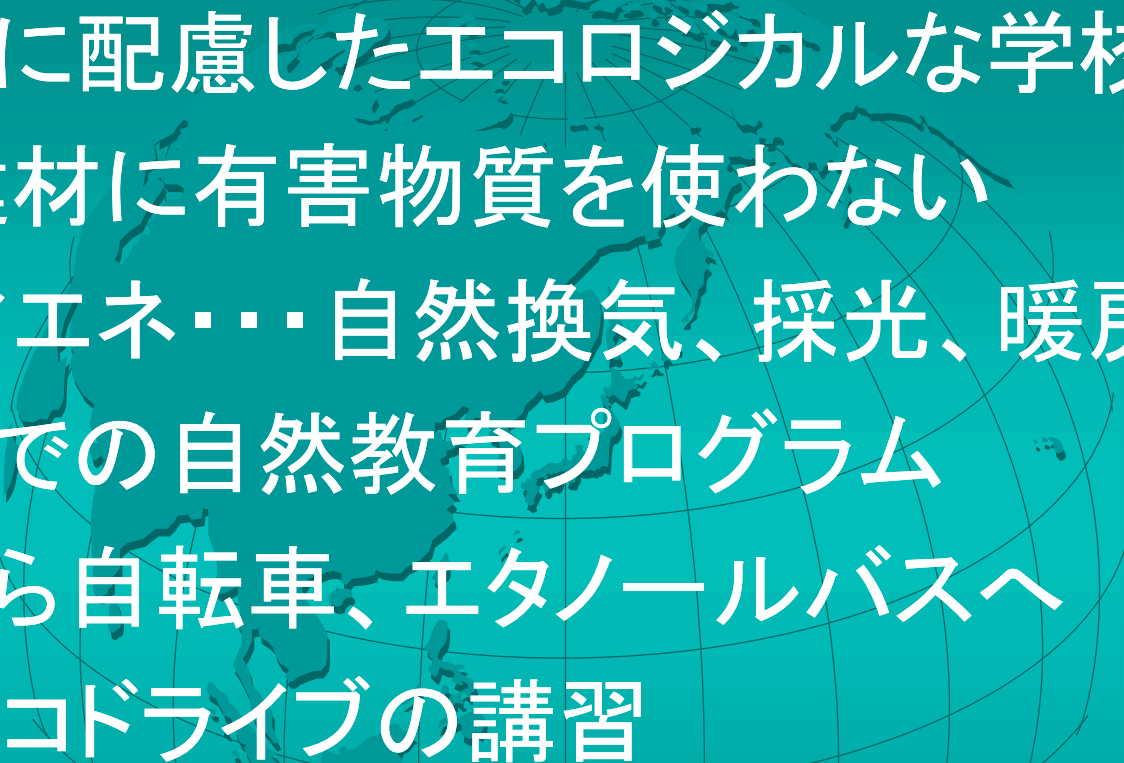
スウェーデン初のエコ・コミュニン オーバートーネオ

- 世界を変えた「マルハナバチ」と呼ばれたスウェーデン初の環境自治体（1985年）
- 1980年代の初頭、化石燃料ゼロを目指すと決めて実行した。

- 
- 2001年、自治体業務において100%脱化石燃料を果たすというビジョンを達成した。
 - 5つの地域暖房供給プラントの燃焼設備を木質バイオマスを使う炉に変えた。
 - バスやコミュニケーション車両の燃料をバイオ燃料に転換した。

その他のエコ・コミュニケーション (環境自治体)がやったこと

- 化石燃料の使用を大きく減らした
バイオ発電、バイオガス、エタノール
- ゴミのリサイクル率 90%
- 絶滅の危機に面している生態系の復元
ダムや堰をつくらない自然の河川
鮭が上れる

- 
- 健康に配慮したエコロジカルな学校
建材に有害物質を使わない
省エネ・・・自然換気、採光、暖房
 - 野外での自然教育プログラム
 - 車から自転車、エタノールバスへ
エコドライブの講習

* * * * *

- 塩素殺菌をしないおいしい地下水

エコ・コミュニケーションの特徴

- 住民や職員を含めた参加型
民主的なプロセスを宣言して実行している
- 三方よしのプログラム
 - ① 地域経済の発展
 - ② 社会（地域文化）の維持
 - ③ 自然環境の保全

win-win-win program
- 「熱い志をもっている人」の存在

ナチュラル・ステップ

- 持続可能な社会の4つのシステム条件
 - ①地殻から取り出した物質が生物圏に増え続けたい
 - ②人工的に作られた物質が生物圏に増え続けたい
 - ③自然が物理的に劣化され続けたい
 - ④人々の基本的ニーズが、世界中で満たされている
- バックキャスティング

2. バック・キャストイング

- 将来のあるべき姿、つまり**成功した状態**から現在を振り返り、**成功した状態**を実現するために、限られた時間で、今から何をやるかを考えてプラン(計画)を立てる。
- 出発点はビジョン(**成功した状態**)をみんなが共有すること

システム思考を環境樹で考える(1)



システム思考を環境樹で考える(2)



2008.06.29 08:46

システム思考を環境樹で考える(3)

- 根幹(根っこと幹)
- 成長に必要なもの
土、水、太陽、空気
- 時間
- 土地に合ったもの
- 環境の変化に耐えられること(柔軟性)
予想できる変化、予期しない変化
- 将来ビジョンにあわせて改善していく

3. 「エコアイランド 宮古島」への期待

「エコアイランド宮古島」構想

1. 循環型社会の構築

3R活動及び新エネルギーの推進

2. 環境保全の推進

美ぎ島宮古づくり

3. 産業観光の推進

ツアー及び体験滞在型観光の創出

ゼロエミッションとは

- 広い意味での定義：
持続可能な社会
「地球のシステムに
人間社会のシステムをあわせる」
- 狭い意味での定義：
「自然界に廃棄物はない」
自然に見習って資源を効率的に利用 する
＝資源の生産性をあげる

宮古総合実業高等学校の 試み



2008.06.17 09:59

宮古島の将来像(ビジョン)

- 持続可能な社会のビジョン
- どんな社会にしたいか
 - ・宮古人が誇りを持って世界に発信するのはなにか
 - ・何で生活をたてるのか(経済)
子どもたちの将来の職業は？
「カジノ？」
- 科学教育立国
- 子どもたちの教育環境整備に投資
まずはできることから・・・市が率先

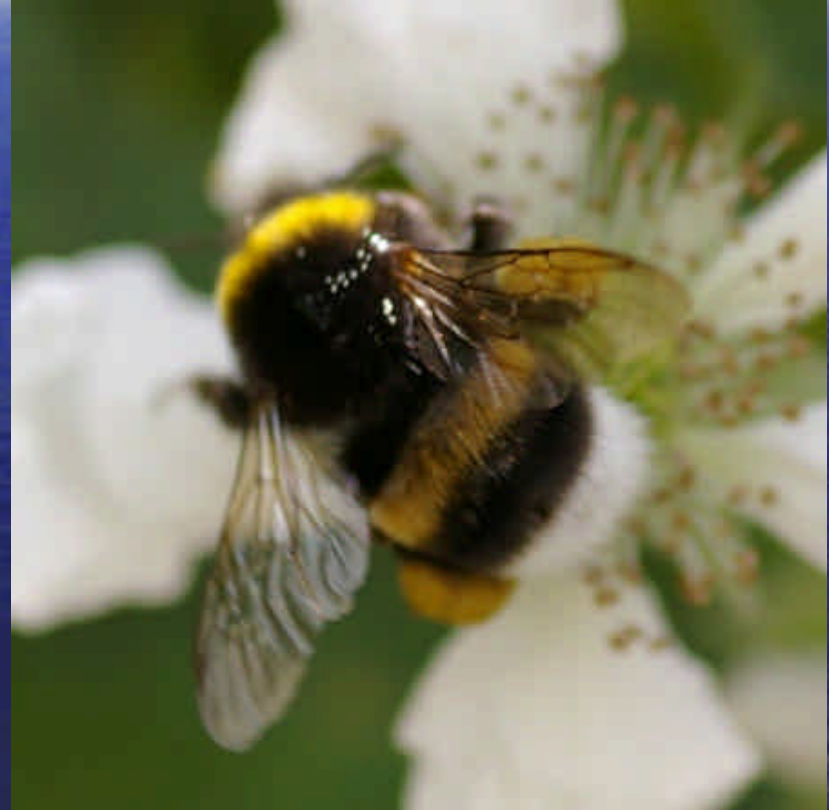
ひとつの提案

- 徹底してポイ捨てごみをなくす
- 不法投棄に高い罰金
- ごみ箱をいたるところに設置
- ごみ収集は無料化
- リサイクルシステムを徹底する
- 市民の自主的、組織的な参加と行動

- 「割れた窓ガラス理論」

ニューヨークとワシントンDC

マルハナバチは
なぜ飛べるのでしょうか？



未来は変えられる！ ～宮古島からの発信～

- 未来は予測するものではなく、
作るもの
- 自分たちの将来は
自分たちで決める
- 主役は若者
Boys and girls be ambitious!

マルハナバチは今日も飛んでいる



Think globally, act locally
ご清聴ありがとうございました