

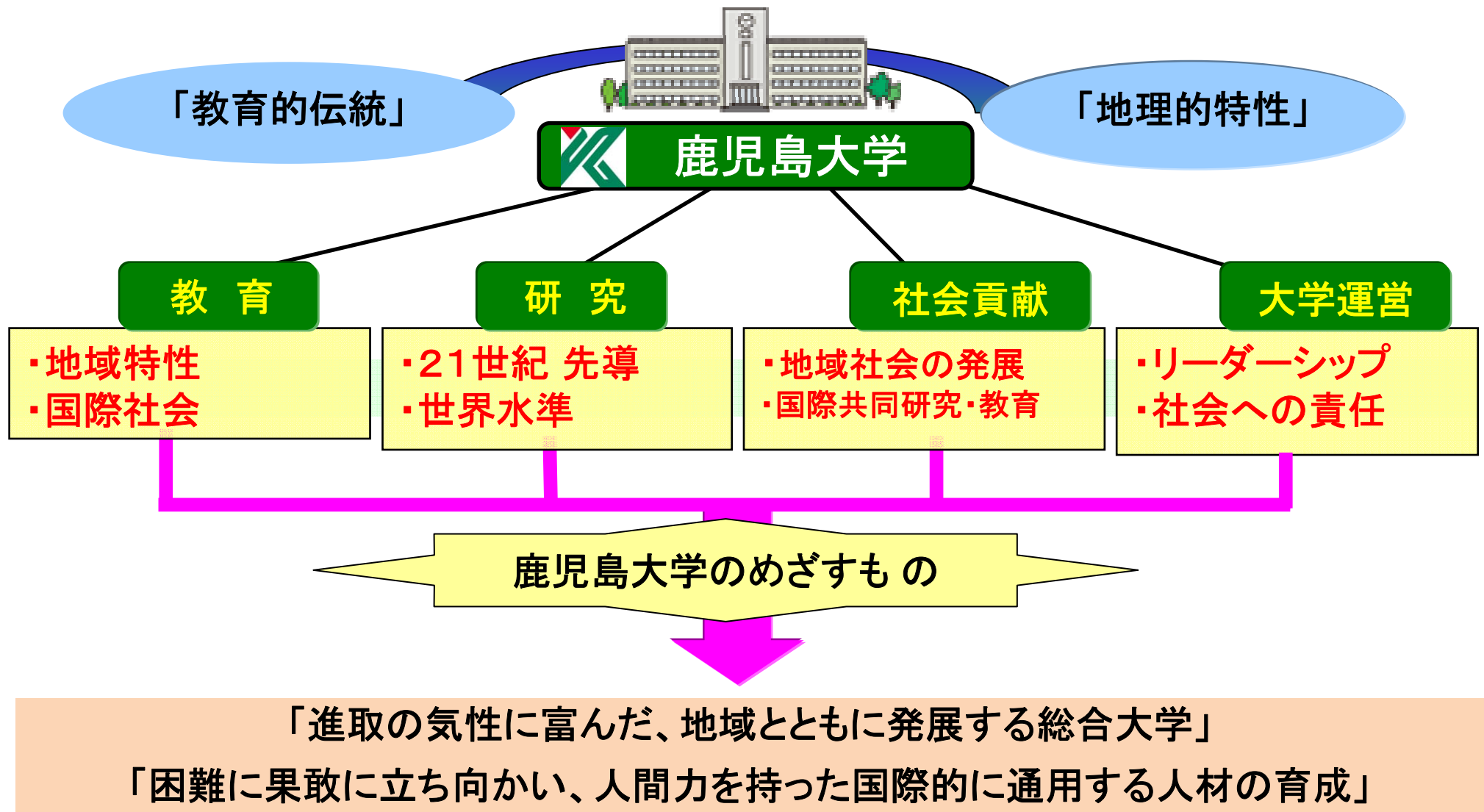


JUNBA2009summit

鹿児島環境学

鹿児島大学長 吉田浩己

大学憲章



環境

大学の将来

鹿児島大学の「個性」

島嶼

食と
健康

鹿児島県の特長と伝統



【地理的特性】

アジア諸地域に開かれ、海・火山・島々からなる豊かな自然環境に恵まれた地

【教育的伝統】

日本の変革と近代化を推進する過程で、困難に果敢に挑戦する人材を育成してきた歴史



天璋院篤姫



温帯



奄美：世界自然遺産候補



屋久島：世界自然遺産

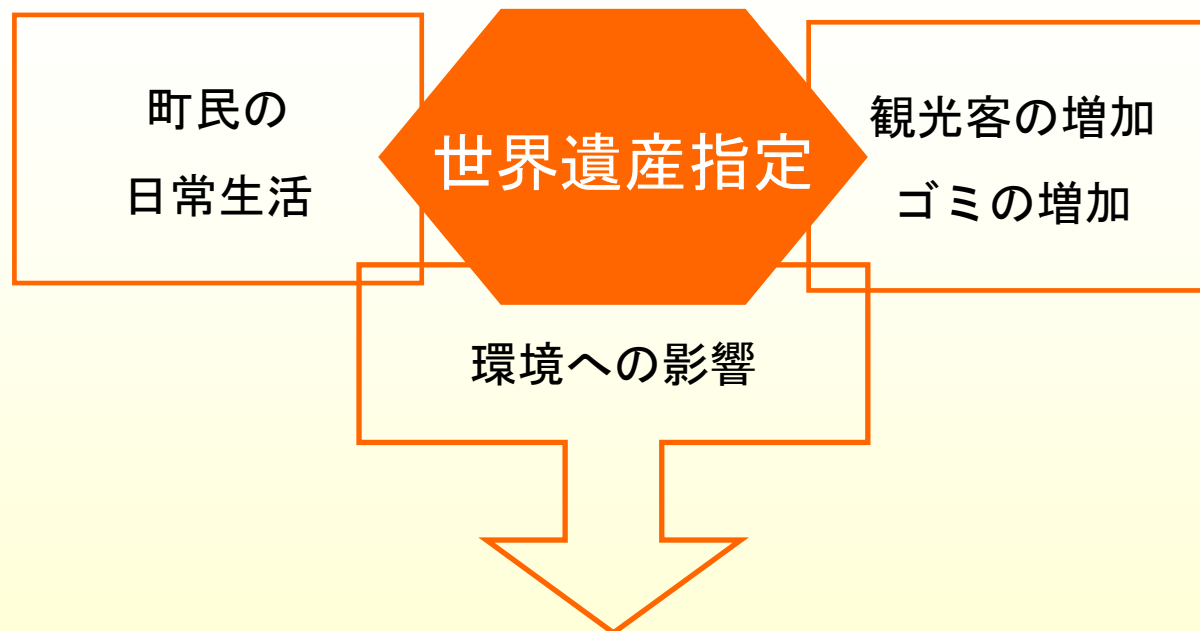
南北600km

亜熱帯

屋久島ゼロエミッション

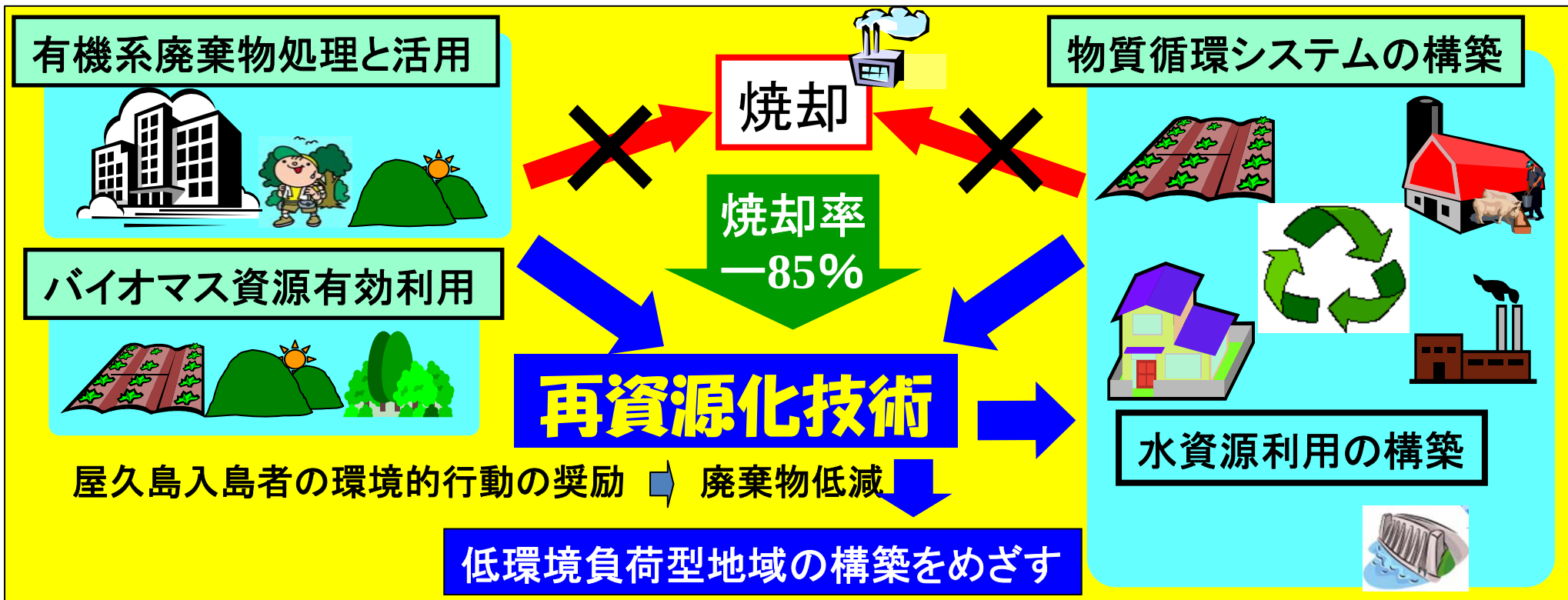
「循環型社会システムの屋久島モデルの構築」

(2001～2003年度：文部科学省科学技術振興調整費)



生活スタイルを見直した
ゼロエミッションモデルを提案

屋久島ゼロエミッション → 再資源化技術システムの展開



メタン発酵・炭化技術

- ・農産廃棄物(摘果品、規格外品等)
- ・畜産廃棄物(牛糞、豚糞等)
- ・一般廃棄物(生ごみ、可燃ごみ等)

メタン発酵



パイロットプラント全景

余剰汚泥

炭化

堆肥・建材

メタンガス

発電

屋久島に
導入された
再資源化装置

- ・農産廃棄物(摘果品、規格外品等)
- ・一般廃棄物(生ごみ、可燃ごみ等)
- ・水産廃棄物(貝殻等)

蒸煮爆砕装置技術

再資源化促進装置外見

- ・有機物 → 可溶化、粉末化
- ・無機物 → 粉末化、多孔質化

軽油代替燃料(BDF)化技術

家庭などで発生する廃食用油

BDF装置外見



受け入れ

燃料

軽油の代替

廃グリセリン

水素製造技術



発電

燃料電池

有価物回収

鹿児島大学の
環境に対する
取り組み

【省エネルギー関連】

- バイオディーゼル燃料の乾式精製技術プロジェクト
- 木質ペレットを燃料とした空調装置の開発

【環境影響調査・生態系調査等】

- 有害赤潮発生予想システムの構築
- 森林－土壌相互作用系の回復と熱帯林生態系の再生に関する研究
- フィリピンにおける水産資源と水圏環境の管理と保全に関する研究

【リサイクル・環境保全技術面】

- シラスを用いた海洋コンクリートの適用に関する研究

【自然エネルギー利用面】

- 太陽電池の高効率化基盤技術
- 地球温暖化ガスからの燃料電池用燃料ガスの製造方法

森林－土壌相互作用系の回復と
熱帯林生態系の再生に関する研
究

<環境省・地球環境研究総合推
進費>

人材育成

フィリピンにおける水産資源と
水圏環境の管理と保全に関する
研究

<JSPS拠点大学交流事業>



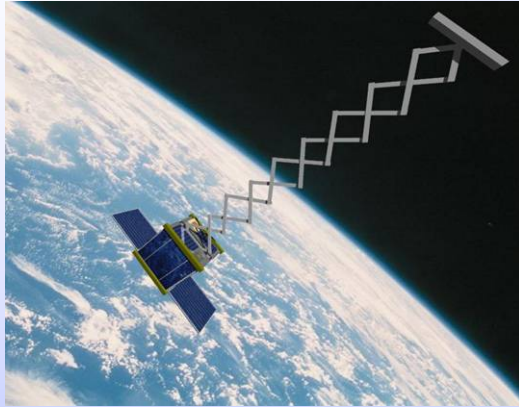
JSPS若手研究者・インターナショナル・
トレーニング・プログラム

教育面への活用



フィリピン大学の協力を得た修士課程
プログラム

産学官連携による超小型人工衛星



集中豪雨予測を目指した大気水蒸気分布の
観測

マイクロ波帯高速通信による地球動画撮影



2010年度金星探査機
PLANET-Cと相乗りで
宇宙へ



種子島



内之浦

鹿児島環境学プロジェクト

(平成20～22年度)

★大学横断プロジェクト

- ・シンポジウム開催 (1月23日)
- ・公開型環境学集中講義 (今夏)

3年後

環境学コース
(修士課程)



鹿児島環境学シンポジウム

鹿児島大学では、環境への新しい試みとして「鹿児島環境学」プロジェクトをはじめました。「鹿児島環境学」は、現場から発想し、環境問題への新たな提案を目指しています。プロジェクトの開始にあたって公開シンポジウムを開催し、鹿児島の環境について様々な角度から検証します。

この機会に鹿児島の「環境」について考えてみませんか。多数の方のご参加をお待ちしております。

平成21年 **1月24日(土)**
13:30～17:00
鹿児島大学 稲盛会館

基調講演 13:40～14:20
環境省 総合環境政策局長
小林 光 氏
「地球環境問題とは何か」

基調講演 2 14:20～15:00
TBS「どうぶつ奇譚」でもおなじみ
京都大学大学院 理学研究科教授
山極 寿一 氏
「世界遺産の森から学んだこと
ーアフリカと屋久島を訪ねてー」

パネルディスカッション 15:20～16:50
テーマ「鹿児島環境学への提言」
＜コーディネーター＞
小野寺 浩 (鹿児島大学 学長補佐 (環境科学担当))
＜パネリスト＞
井村 隆介 (鹿児島大学 理学部地球環境科学専攻教授)
河合 実 (鹿児島大学 多岐湖研究センター 高野 実)
西村 明 (鹿児島大学 法文学部人文科学専攻教授)
＜アドバイザー＞
小林 光 氏 (環境省 総合環境政策局長)
山極 寿一 氏 (京都大学大学院 理学研究科教授)

鹿児島環境学 西村 明

※会場ロビーには、環境関連のパネルや展示物のトランクミュージアム等を展示

主催／鹿児島大学、鹿児島県
後援／南日本新聞社、南日本放送、鹿児島テレビ放送、鹿児島放送、鹿児島読売テレビ、日本放送協会鹿児島放送局、
環境省九州地方環境事務所、鹿児島県教育委員会

【お問い合わせ】 鹿児島大学国際部研究協力課 〒890-0065 鹿児島市都元一丁目21番40号
TEL: 099-285-3229 FAX: 099-285-7037 E-Mail: kenkyo@kuas.kagoshima-u.ac.jp



鹿児島大学

ご静聴ありがとうございました。

