

日本人参加のプロジェクト

- 1932年、カリフォルニア科学アカデミー Templeton Crocker 学術探検隊: 朝枝利男
- 1959年、東京水産大「海鷹丸」学術調査
- 1964年、UC バークレー校 GISP(個人的単発的な調査がいくつかある)
- 1999〜2001年、PECCエコツーリズム調査
- 2004年〜、JICA海洋環境保全プロジェクト



朝枝利男(1893~1968)

ガラパゴス探検の日本人 先駆者

東京高等師範/地質学科卒、 関東大震災前に渡米、

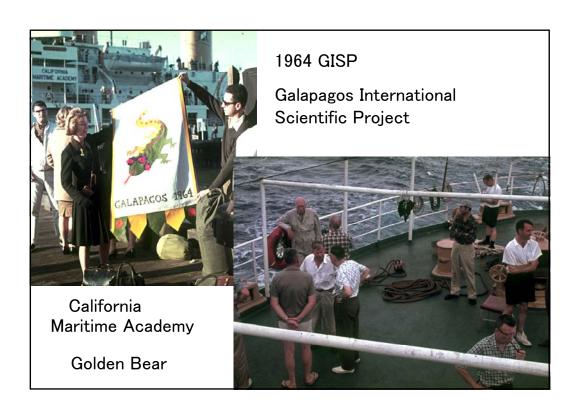
1932年、テンプリートン・クロッカー探検隊に参加、

写真家、水彩画家、

カリフォルニア科学アカデミー (CAS)展示技師.

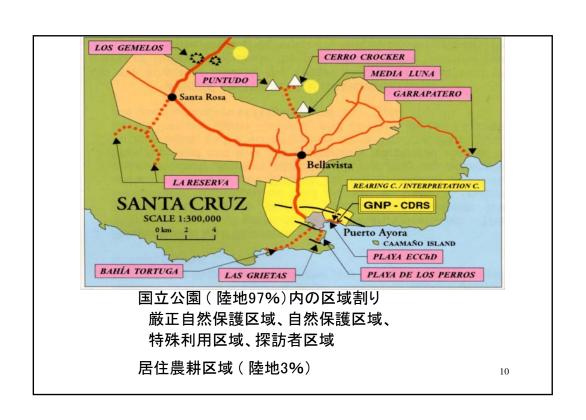


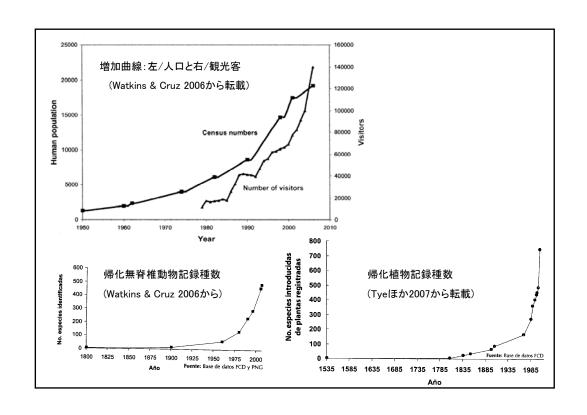
世界の旅・日本の旅 No. 11 / 1960/06 特集・ガラパゴス群島 新野 弘(東京水産大学教授/地質調査を担当) ガラパゴス群島調査行(赤道直下の太平洋に浮かぶ月世界のような熔岩の島々) 関口晃一(東京教育大学動物学教室/陸上動物の調査を担当) 島の動物たち(珍鳥怪獣の群れ集う宝庫) 小野幹雄(都立大学理学部/陸上植物の調査を担当) ブルセラの木(それは白骨のように立っていた・・・) 宇野 寛(東京水産大学講師/水産動物の調査を担当) ガラパゴス潜り歩る記(サメやアシカが泳ぎまわり海賊の宝が隠されている海) 小倉通男(東京水産大学館山実験場長/海洋調査,水産動物調査を担当) バカラオ釣り(豪快きわまりない大物釣りの醍醐味) 岡田 峻(中央大学商学部教授/中南米の経済事情調査を担当) 熔岩の島の人々(こことも大は住み人人の生活がある) 小沢敬次郎(東京水産大学/海鷹丸船長) ポストオフィス・ベイ(船乗りの仲間にまもりつがれた太平洋の"樽郵便ポスト") 三浦昭雄 (東京水産大学植物学教室/海洋調査,水産植物調査を担当 私の旅行記(ハワイ-ガラパゴス-エクアドル-ペルー) 912















居住地の変化

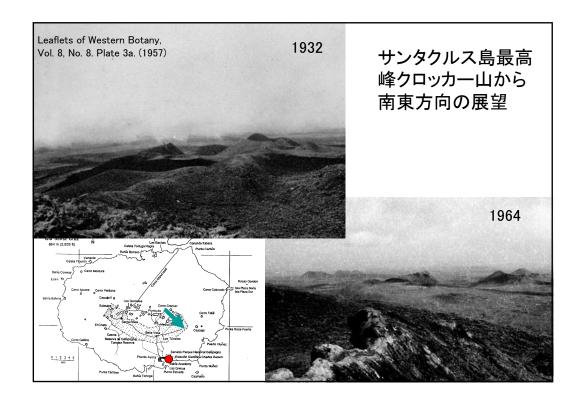
- 道路、居住区画の整備
- 島内/島間/島外の通信インフラ整備
- ・ 教育ハード/ソフトの向上
- 保全ハード/ソフトの向上(国際支援、PNG、NGO)
- 住民の生活条件の向上
- 居住者の増加(流入人口と自然増)

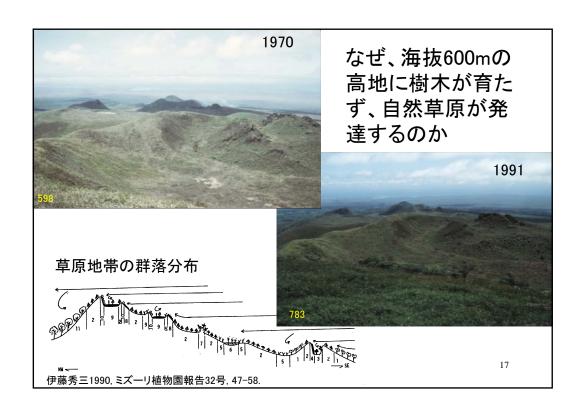
【移住制限 定住権設定》

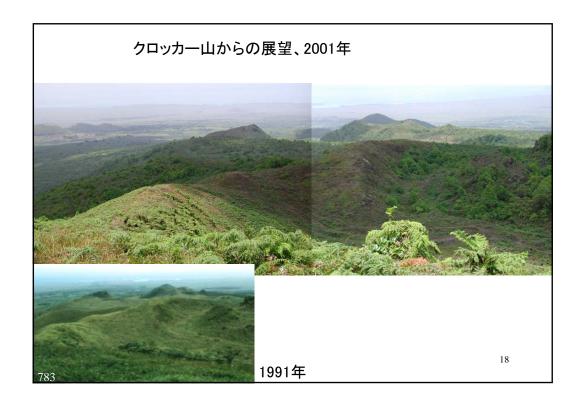
- 観光客/観光船/自動車の増加【観光客/船制限, 検討中】
- 外来生物の新規侵入と拡散【検疫強化, 駆除事業】
- 廃棄物処理インフラの不備【廃棄物分別,再利用】

国立公園内:変化と不変化

- 変化なし: 厳正保護区域
- 悪化した: 野生化ヤギの増加(2006年に完全駆除)、 新外来動植物の侵入、拡散(カエル、ハチ2種、アカ キナノキ、キイチゴ、・・・)
- 改善された:ゾウガメ/リクイグアナの人工増殖と自然 復帰、野生化ヤギ/ロバの駆除、帰化植物の駆除、 柵囲い/人工植栽による植生復元







メディアルナ山ミコニア群落へ のアカキナノキの侵入







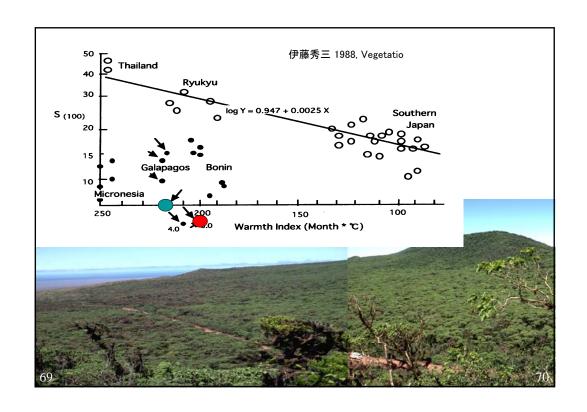


経団連自然保護基金(KNCF)は、1999-2000年、ダーウィン研究所が 企画していたアカキナノキ駆除方法の研究に支援金を提供した。それ によって開発された新手法により、同研究所と国立公園管理局は、ま ずメディアルナ山ミコニア群落のアカキナノキを駆除した。



メディアルナ山は、固有種 ガラパゴスシロハラミズナ ギドリの営巣地であった。ア カキナノキが駆除されてか らは、以前と同じように営巣 /育雛活動が盛んになって きた。しかし周辺や草原に 侵入したアカキナノキは 2005/6現在、まだ完全には 駆除されてはいない。







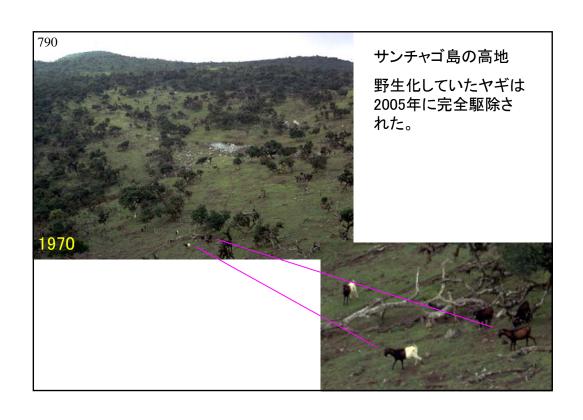


サンチャゴ島ジェームス湾

「上陸した後、塩が 取れる湖に行くま で、新しい溶岩の 凹凸を越えて、難 渋な歩行をしなけ ればならなかった。」

岩波文庫「ビーグル号 航海記」(下)島地訳







野生化ヤギ撲滅史

- 1813、米艦長ポーター、サンチャゴに4頭を放つ。
- 1961、プラサ島の野生化ヤギ撲滅。
- 1971、サンタフェ島
- 1975、ラビダ島
- 1978、エスパニョラ島
- 1983、マルチェナ島
- 1989、イサベラ島ペリー地峡の北へヤギ広がる。
- 1999、イサベラ計画始まる。
- 2000、ピンタ島
- 2005、サンチャゴ島
 - 2006、イサベラ島ペリー地峡以北のヤギ撲滅、 イサベラ計画完了。





スカレシア・コルダータ

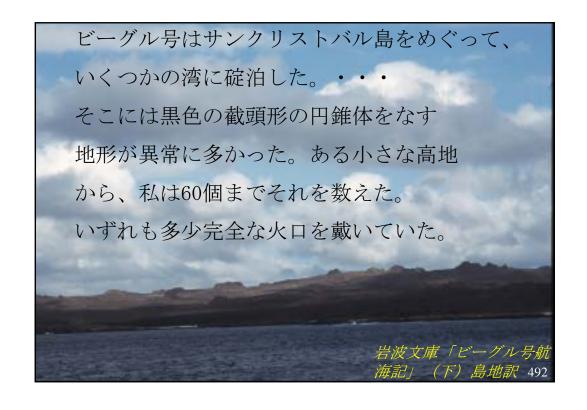
イサベラ島南部の肥沃な山地だけに生育。20世紀初頭からの農地開発で、高度絶滅危惧種となった。

ダーウィン研究所、国立公園 管理局、WWF、地元NGOは、 サントトマス集落の一隅に、本 種の森を復元している。



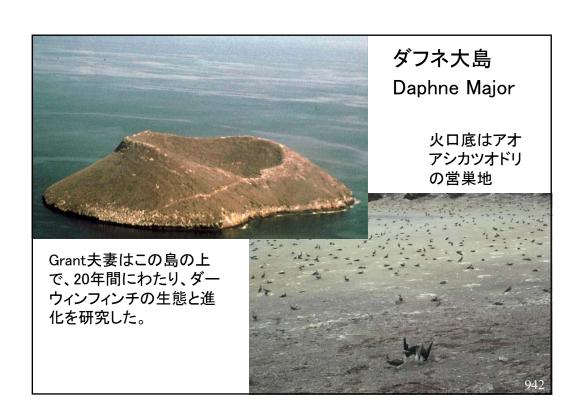




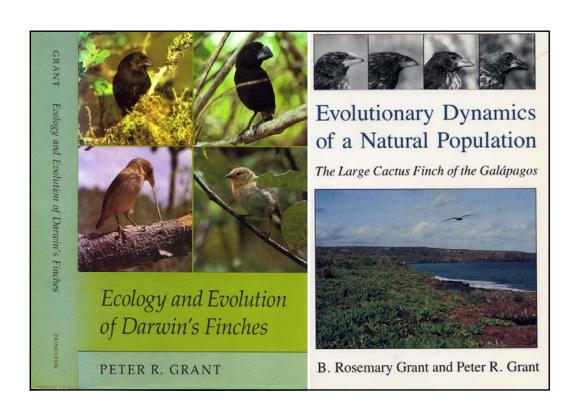


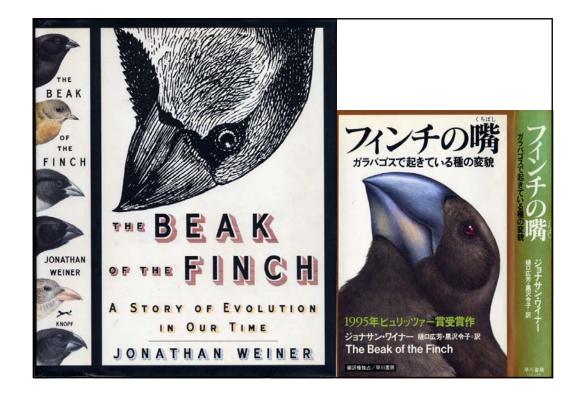
多くのものは単に赤色の火山岩の焼け 焦げで、溶岩の平原から高さは50~100 フィートあるに過ぎず、・・・ 多くの火口は規則正しい形をしている。















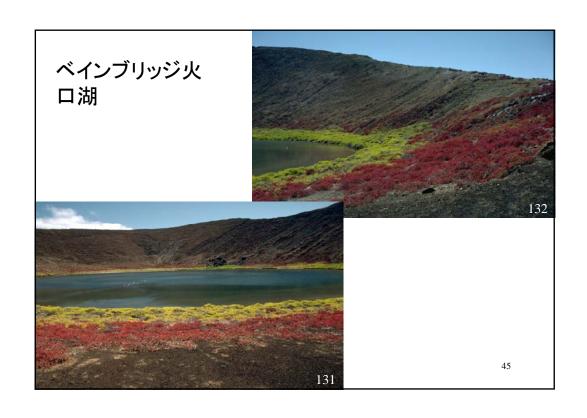
サンタフェ島

野生化ヤギは1971年に撲滅され、植生は蘇った。







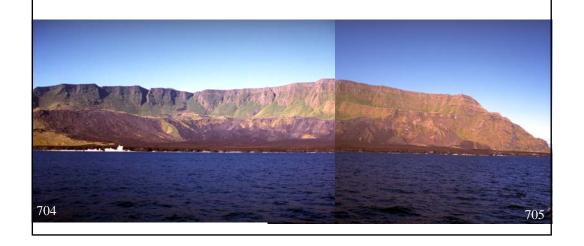








イサベラ島最北のエクアドル火山 カルデラの西半分が陥没して、カルデラ内部が 海から見える。

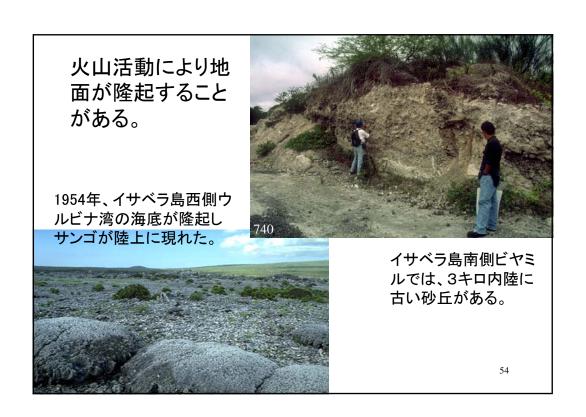










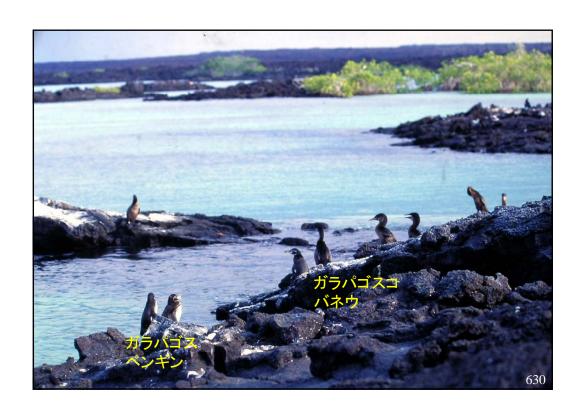


















「人間と生物圏」計画

MAB: Man and the Biosphere

- ·自然景観、生態系、動植物の種、 遺伝的変異の生物多様性保全。
- ・社会文化的かつ生態学的に社会経済の発展に寄与。
- ・調査研究、環境モニターリング、 教育広報の場。



長崎大学附属図書館 注記

ガラパゴス諸島画像データベース
Galapagos Islands Image Database
http://gallery.lb.nagasaki-u.ac.jp/galapagos/

- スライド中の写真に付記された番号は、データベースにおける写真番号です。
- http://gallery.lb.nagasakiu.ac.jp/galapagos/jp/record.php?no= につづけて写真番号を挿入すると、写真ページにアクセスできます。