

# 「食と農」の博物館

## 展示案内 No.51

展示期間■2010.10.15～2011.3.21

東京農業大学「食と農」の博物館

〒158-0098 東京都世田谷区上用賀2-4-28

TEL.03-5477-4033

FAX.03-3439-6528

開館時間 午前10時～午後5時 (4月～11月)  
午前10時～午後4時30分 (12月～3月)

休館日 月曜日(月曜が祝日の場合は火曜)・毎月最終火曜日  
大学が定めた日(臨時休業がありますのでご注意ください)

## 環境共生学の祖

# 近藤典生の世界

## Dr. Norio KONDO'S World



ナミブ砂漠の「奇想天外」(*Welwitschia mirabilis*) Photo. by 淡輪俊 (1989)

### はじめに

東京農業大学名誉教授であった近藤典生博士は、新しい学問分野である環境共生学における骨子ともいべき「環境・自然・地域共生」三つの共生思想の概念(進士・1990)のすべてをトータル的に、なおかつ、それぞれ「思想(Philosophy)・計画(Plan)・実行(Practice)」をバランスよく並行して展開した、正に環境共生思想とその具体的展開方法のモデルを示してくれた人物である。しかし、その活躍があまりにも多岐にわたった為、専門分野が何であるかなど、一部の人の誤解を招いたのも事実であった。本来は生き物大好き人間で、地元、母校、研

究所愛にあふれた、類まれなる農学部の教授であった近藤典生は、狭い分野に止まらず、生物学的、生物資源的、農学的見地に立ちつつ、人口、食糧、農業、環境、ランドスケープ、エネルギー問題までも広汎に研究し、提言と活動を実践していた。まこと稀にしか現れないユニークかつ学際的な研究者であった。本企画展示をとおして、21世紀社会が求める「環境共生」の観点を先取りした近藤博士の、生き物全般への愛情と関心から始まり、社会貢献に向かう人生への姿勢や態度を読みとっていただき、東京農業大学が誇りうる近藤典生の真の姿を理解・再評価していただくことになれば幸いである。

In a large part of an 82 year life span, he contributed to the university, academic society, our country and other nations. He taught over 1000 students in his lab, wrote many scientific papers, and made a significant number of domestic trips and international survey trips (over 35 nations, 50 times). He holed natural history expositions about 132 times in Japan where he displayed results from international survey trips. He also created 10 parks and gardens in Japan and the other countries. Furthermore, he planned and advised 5 projects. Finally, he left 7 special words as a scientist for the future generation.

Prof. Dr. N. KONDO did take a leadership role in diverse activities as described above, but at the same time his performance caused misunderstanding to some people about his profession. Actually he realized a large number of wide subjects like populations, energy, foods, environment and others based on idea of food chain and agricultural science. In this book, author is very happy if you find how agronomist prof. Dr. N. KONDO is unique and rare in those fields, who is a typical person with principal idea of environmental symbiosis studies.



### 原風景は伊勢・松阪

His earlier years in Ise, Matuzaka (1915—1933)

近藤典生博士は、1915年4月28日三重県松阪市にて小津茂右衛門の次男として生まれた。小津家は経済的に豊かで、当時としては高価で珍しい生き物を収集する機会にも恵まれ、それらに興味をつのらせていった。また、この地の

背景には伊勢神宮もある。松阪の地や伊勢神宮などの原風景やそこでの原体験が、後の近藤の人格形成や生き物に対する興味の醸成に、多大な影響をもたらしたものと思われる。

Professor Norio Kondo was born in Matuzaka, Mie prefecture, in Japan, on April 28, 1915 as the second son of Ozu family who was a famous merchant. He loved animals, fish and plants in his childhood. He had his own small green house with 500 kinds of succulents and cactus in which he was getting more interested. In his home town, there was the Ise Shrine, of which nature and old traditional culture might have affected his mind. The author thinks that professor Norio kondo's philosophy of natural history was established in his earlier stage.

三重県松阪市 1915年4月28日出生 小津家の次男

- ・名門旧家, 紙問屋, 有力者
- ・伊勢神宮(祭祀、人脈)
- ・恵まれた家庭 シャボテン, 小鳥, ホロホロチョウ

生き物, 興味, 好奇心

↓


心

↓

原風景・原体験

↓

人生の基盤の形成



## タネナシスイカと育種研

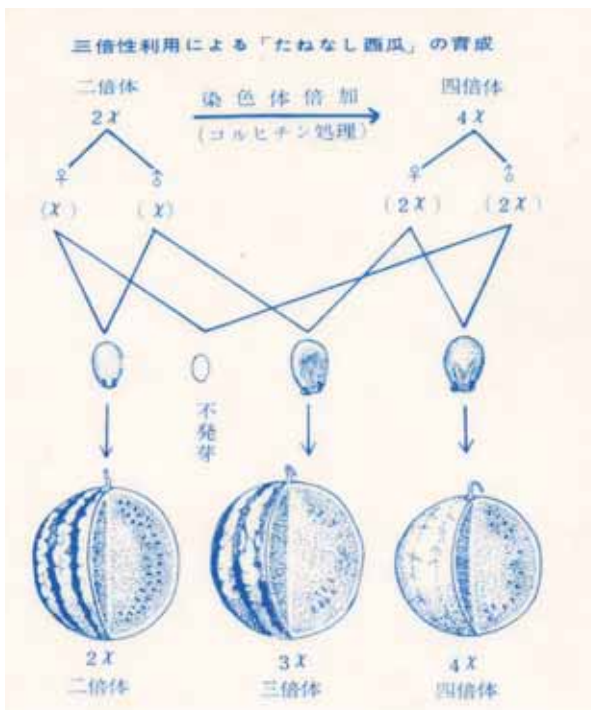
Seedless Water melon and Institute for Breeding Research Tokyo University of Agriculture in Setagaya

近藤典生博士は旧制津中学、東京農業大学予科、農学部を卒業後、京都大学農学部と併せて財団法人木原生物学研究所に奉職した。在職中、自身の研究に対する拘り、対象物への観察眼、旺盛な好奇心などを培い、遺伝育種学への興味を増幅させ、コムギのDゲノムがタルホコムギに由来することを解明するなど、その成果をあげた。その後、東京農業大学の助教授として

採用され、母校へ戻っている。以後、農学科遺伝育種学研究室、東京農業大学育種学研究所を創設し、学生指導、学内活動、研究(タネナシスイカなど)、海外学術調査、そしてそれらの成果の展示会開催、伊豆シャボテン公園の創設など積極的に活動し、遺伝資源のコレクションも増やしていったのである。

Dr. Norio KONDO entered Tokyo University of Agriculture in 1934 after he graduated from Tsu high school. During his school age, his interest did not change. Therefore, he traveled for collecting plants to southern island like the Bonin Island etc. In the laboratory, he studied cytogenetics with Dr. Masao So and Dr. Yonehachi Nishimura. Because he recognized a name of famous cytogenetist Prof. Dr. Hitoshi Kihara in Kyoto University, he transferred to the Kihara Institute of Biology in Kyoto University after graduation from the Tokyo University of Agriculture in 1939. There, he did research works on wheat and triploid water melon (seedless) until 1948.

He was invited to the Tokyo University of Agriculture as an associate professor by the university president for the purpose of establishing the laboratory of Breeding Research. Then he founded the Institute for Breeding Research the Tokyo University of Agriculture in 1950, where he invented seedless water melon and wingless chicken (1950). His interest was expanded to natural history and biology, and then he planned survey trip to Africa and Madagascar. He experienced a variety of things in nature and collected so many specimens that were open to the Public by a special exposition in department stores and TV program. Prof. Kondo's and University's name were well known to all over the Japan.



## 進化生物学研究所

New name and structure

The Research Institute for Evolutionary Biology

1974年、将来を見据えて、それまで以上に大きく幅広い研究活動や社会活動の対象を広げる目的で、東京農業大学育種学研究所を文部省

許可の財団法人進化生物学研究所へと名称を変更した。

The Institute for Breeding Research Tokyo University of Agriculture was changed the name to the Research Institute for Evolutionary Biology in 1974, under authorization of the Ministry of Education in Japanese Government, for the purpose of expanding research subjects and program from only breeding to evolutionary biology.

アフリカ  
(ケニアからカイロ縦断)  
アルゼンチン  
ウルグアイ  
エクアドル  
オーストラリア  
カナダ  
キューバ  
コスタリカ  
コロンビア  
サイパン  
シンガポール  
タイ  
台湾  
テニアン  
ネパール  
ペルー  
バブアニューギニア  
パラグアイ  
フィリピン  
ブラジル  
ポリビア  
マダガスカル  
マレーシア  
メキシコ  
ミャンマー(ビルマ)  
ロタ  
ヤップ  
など36ヶ国


1948年 東京農業大学助教授 農学科育種学研究室  
1950年 東京農業大学育種学研究所(育種学研究)  
1974年(財)進化生物学研究所(対象の拡大)

研究, 収集材料の範囲

生き物(植物, 動物, 魚, 昆虫),  
化石など約50万点

サボテン科植物 1,506種 9,200点    多肉植物 1,618種 13,978点  
その他 1,186種 10,301点  
哺乳類 30種 95頭    鳥類 29種 276羽    爬虫類 7種 20頭  
魚類 16種 28匹  
昆虫標本(日本産)4,215種 54,881点 (外国産)11,318種 170,414点  
その他未整理 45,000点  
動物剥製 194種 308点    動物骨格 67種 536種  
魚類液浸 250種 約3,000点  
化石 500点

約70の論文  
海外学術調査, 出張 36ヶ国 50回に及ぶ  
展覧会 132回  
動植物公園の企画16プロジェクト



### 環境共生思想の形成・具現化

社会的評価

国内 勲三等旭日章, 紫綬褒章など  
国外 マダガスカル, メキシコ, ポリビア

20栄典

## 環境共生思想と実践

Philosophy and practices in environmental symbiosis

東京農大名誉教授で農学者の近藤典生は狭い専門分野に止まらず、生物学、農学的見地に立ちつつ、人口、食糧、農業、環境、ランドスケープ、エネルギー問題までもを広汎に研究活動の対象としていた。そのことは環境共生学における骨子ともいうべき、自然共生、環境共生、地域

共生の三つの共生(進士・1990)の全てをトータルに、なおかつ、それぞれ「思想(Philosophy)・計画(Planning)・実践(Practice)」をバランスよく並行して展開してきたという点で、まさに環境共生思想とその具体的展開方法、即ち、実践のモデルを示してくれた人物であった。

Honorary Professor Dr. Norio KONDO (1915—1997) studied and researched on various issues such as populations, foods, agriculture, environments, landscape, energy based on biology and agricultural science. He had been doing practical works of natural symbiosis, environmental symbiosis, and regional symbiosis which are called 3 symbiosis (Sinji 1990) with 「Philosophy, Planning, Practice」 in a balanced manner for each 3 Symbiosis. He was the right person who provided models of practical works in environmental symbiosis.

自然共生とは	人間と生物的自然的共生
近藤典生論文、業績、所蔵標本 → 農学思想、生物生産 → 近藤典生の自然共生思想	
研究材料: 園芸植物, 一般作物, 未利用の資源生物, 標本, 約50万点	
代表的な研究事例 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ホロホロチョウにみる畜産学と動物生態学的思考の技術的展開</li> <li>・カビバラにみる動物学と資源生物学環境学的技術展開</li> <li>・オニテナガエビにみる水産増殖学, 農学的な技術展開</li> <li>・石油資源植物にみる植物学, 系統学と資源生物学的技術展開</li> <li>・その他 ホホバ, ビラルク, クワ, ステビア, ジョチュウギクなど</li> </ul>	
種苗会社も設立 千葉県 みかど育種農場	
卒業生: 1000人以上 約30%関連したところへ就職した	

ホロホロチョウ (*Namida meleagris*)  
 ホロホロチョウの仲間(アフリカ) 4属7種 野生, 飼育  
 1866年導入 → 最近食用

◎ホロホロチョウの特性

- ・飼料効率 → 低い
- ・昆虫などの捕食性 (1頭で200匹のヨトウムシ)
- ・環境に順応
- ・集団性, 帰巢性

伊豆シャボテン公園での飼育

1980年 八重山, 黒島の牧場, 実験 (放飼 → 一部放飼)  
 ☆マツクイムシの予防 ☆飼料購入に関する輸入量の低減  
 輸送に関するエネルギーの低減  
 ロイヤリティの低減  
 ☆重層的生物生産(放牧場, 畑地, 果樹園, ゴルフ場)

カビバラ (*Hydrochoerus hydrochoeris*)  
 ゲッシ目の最大種(南米大陸) 2種 草食獣 体重50~60kg  
 ・食用 ・皮革用 ・動植物園(鑑賞)  
 ☆飼料ホテイアオイ → 害  
 ☆水を好む → 魚の飼料(糞)  
 ☆重層的生物生産 → カビバラ+淡水魚  
 ☆糞によるメタンガス供給



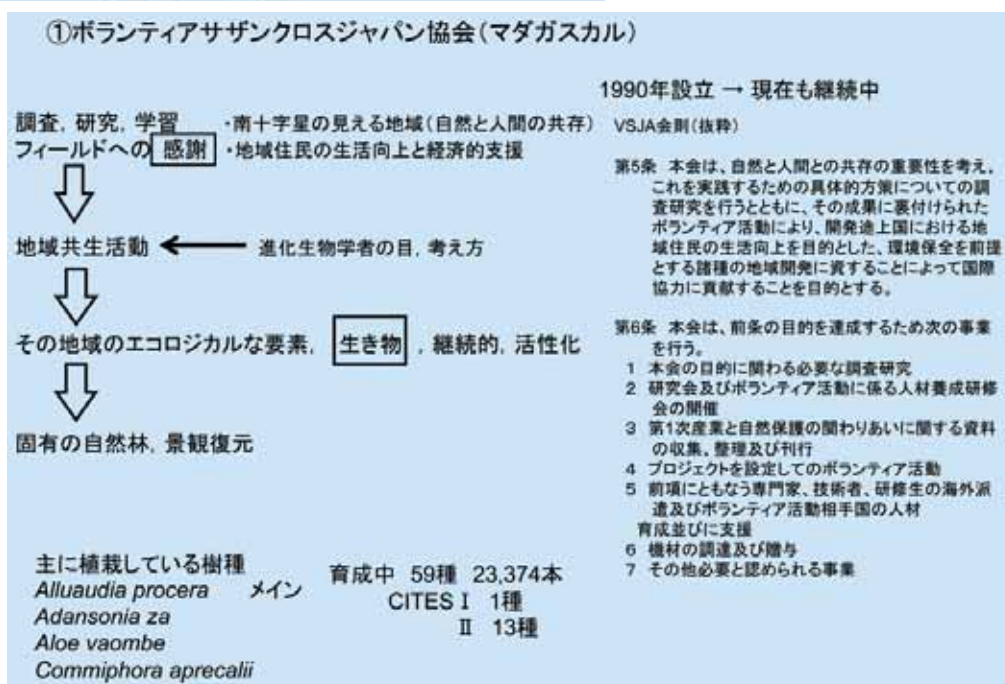
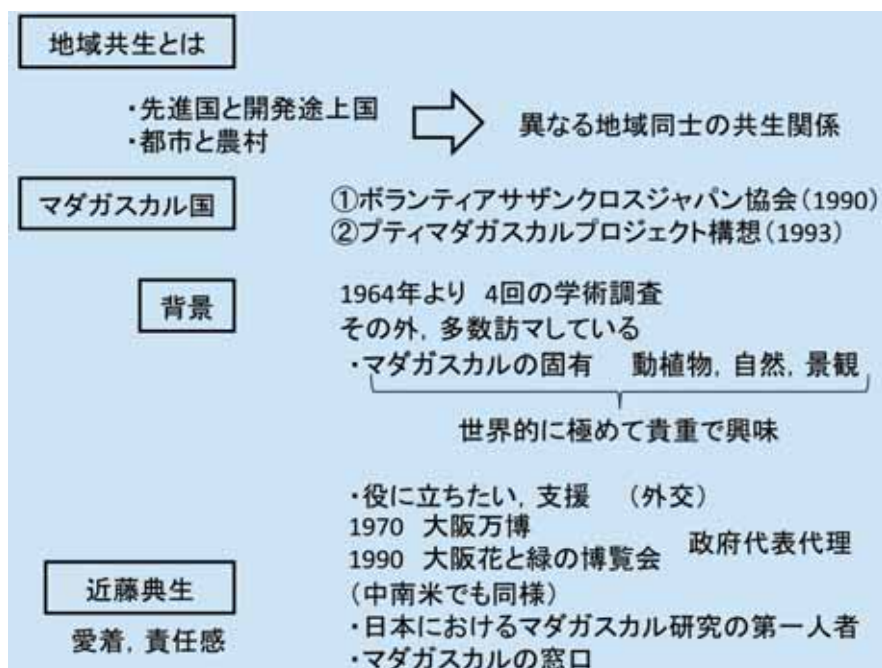

## 地域共生と環境共生思想

Regional symbiotic activity of volunteer in practice

先進国と発展途上国、都市と農村など、異なる地域同士の共生関係を「地域共生」という(進士1990)。マダガスカル国において20年継続しているボランティア サザンクロス ジャパン協

会活動とオープンエアー・ナチュラルヒストリー・ミュージアムとしてのプチマダガスカル構想は未着工であるが近藤典生の集大成といえる計画である。

In this chapter, two regional symbiotic activities are shown. The first is a volunteer activity (Volunteer Southern Cross Japan Association) to express our appreciation to Madagascar as Dr. Kondo's field for scientific researches. The second is a plan for open air natural history museum of PETIT MADAGASCAR





アルオウディアを中心とするマダガスカル固有の貴重な乾生林



ザーバオバブ (*Adansonia za*)



アルオウディア プロケラ (*Aloe arborescens*)

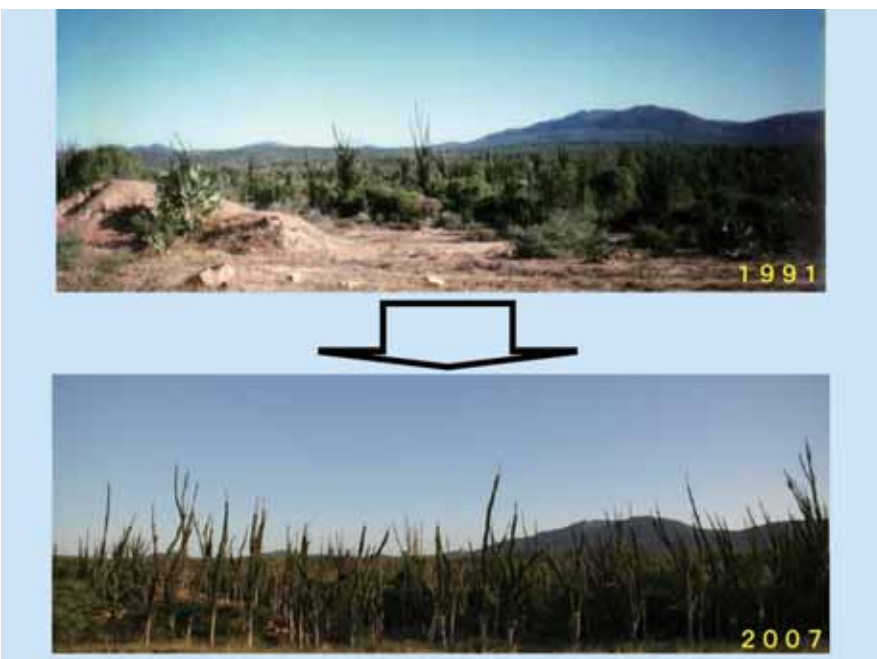


マダガスカル南部乾生林



アルオウディアの植栽

協会が運営する村の識字学校



1991年植栽以前 2007年植栽後

関連イベント

10月15日(金) 「近藤典生の世界」 展 オープン

11月13日(土) 13:30 ~ 15:00

講演: 近藤典生の世界

講師: 淡輪 俊(進化生物学研究所理事長)

12月4日(土) 13:30 ~ 15:00

講演: 近藤典生の環境共生思想

講師: 進士 五十八(東京農業大学名誉教授)

2011年

1月29日(土) 13:30 ~ 15:00

講演: 近藤典生と研究所

講師: 小林 忠司(鴻巣市商工会議所会長)ほか

2月26日(土) 13:30 ~ 15:00

講演: 近藤典生とマダガスカル

講師: 湯浅 浩史(東京農業大学嘱託教授)ほか

(講演会場)東京農業大学「食と農」の博物館1階 映像コーナー

その他の展示・催事のお知らせ

■常設展

「稲に聞く」リニューアル展示

2010年3月26日(金)~

■特別展

広がる機能性食品展

2010年11月19日(金)~2011年3月21日(月)

~私たちの健康を支える科学と産業のコラボレーション~

■催事

第3回 信州・木曽の観光と物産展

2010年12月11日(土)・12日(日)

富士宮フードバレーショップ

2010年11月27日(土)・28日(日)

2011年1月22日(土)・23日(日)

2月19日(土)・20日(日)

3月26日(土)・27日(日)