

第25回自然史標本データ整備事業による標本情報の発信に関する研究会 2015. 8. 31

東京大学総合研究博物館での
標本資料データベース構築とその公開発信
—昆虫コレクションを例として—



矢後 勝也 (東京大学総合研究博物館)

博物館の業務(学芸員・教員)

- 1) 収集・保存
- 2) 調査・研究
- 3) 展示
- 4) 教育普及活動

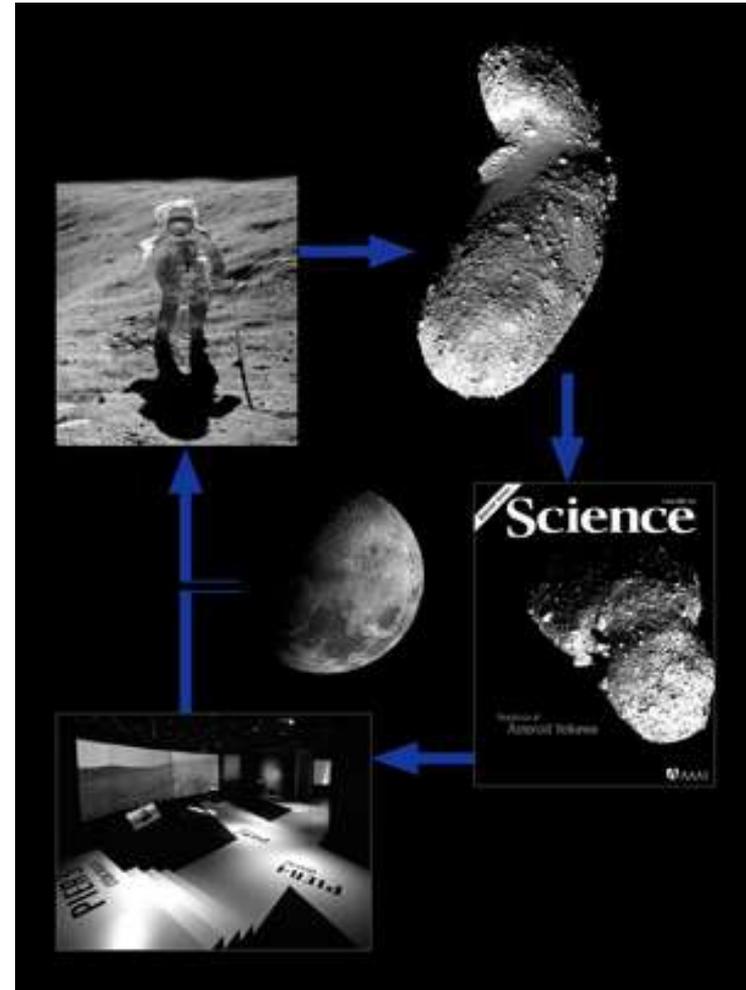
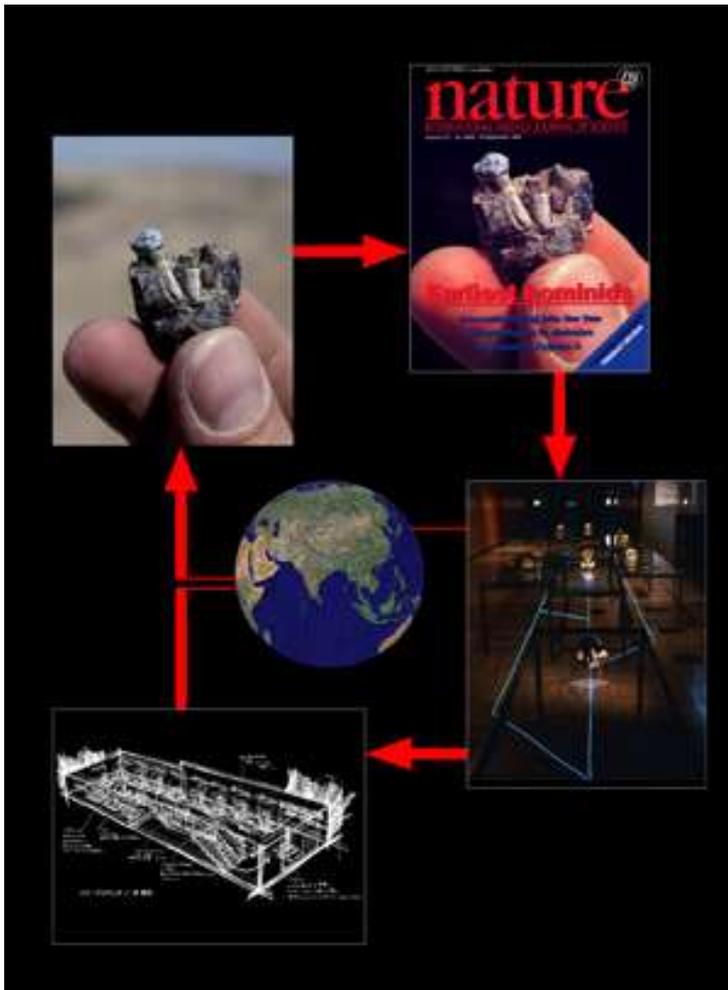


大学博物館では

特に「調査・研究」が主体



特に東大総合研究博物館の研究部では、マクロ事象を扱った先端研究とその情報発信が強く求められる



総合研究博物館

- ・東大本郷キャンパス(本館)、小石川植物園(分館)、JPタワー(IMT)に立地
- ・博物学に関するあらゆる分野が結集
- ・東大は日本の昆虫学発祥の地であることから、数々の昆虫学者を排出し、古くからのコレクションが現存。ただし、戦後は昆虫専門の分類学者がいなかった
- ・昆虫標本の収蔵数は約60万点。佐々木忠次郎、三宅恒方などの農学部由来の標本の他、箕作佳吉、渡瀬庄三郎、加藤正世、五十嵐邁、朝比奈正二郎、磐瀬太郎、杉谷岩彦、白石浩次郎、成富安信、須田孫七、尾本恵市などのコレクションが保管



本館

IMT



分館



博物館の業務

1) 収集・保存

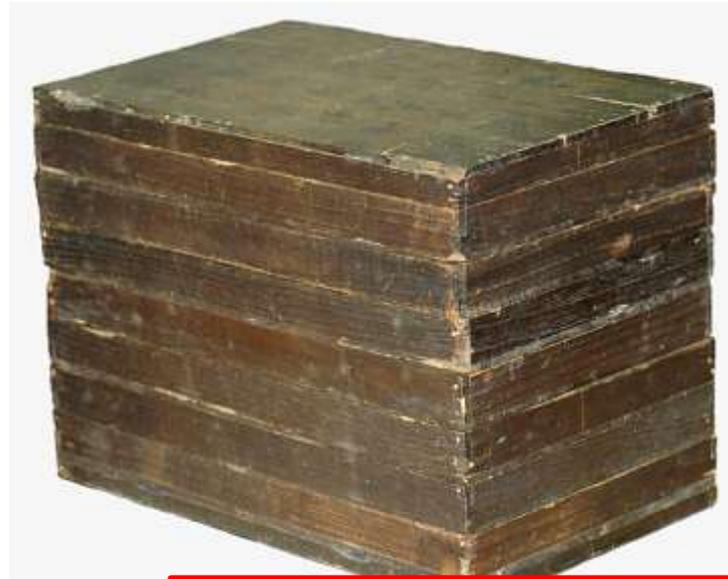
2) 調査・研究

3) 展示

4) 教育普及活動

日本最古の昆虫標本(江戸末期:1830~1844年頃)

富山藩の旗本「武蔵石寿」製作

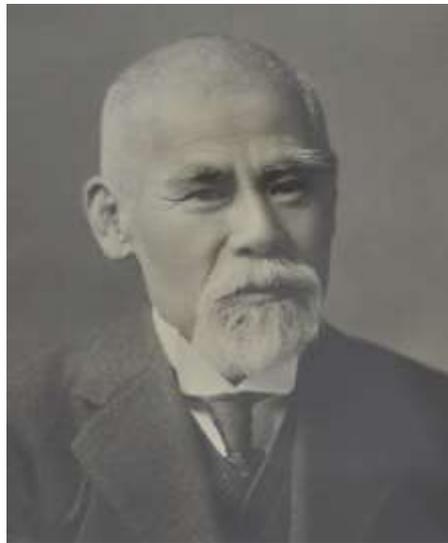


ゴミアシナガサシガメ(ほぼ絶滅種)



佐々木忠次郎由来コレクション(明治~大正期)

計約5万点



佐々木忠次郎



三宅恒方



箕作佳吉由来コレクション(明治~大正期)

計約1万点



高千穂宣磨



名和 靖



加藤正世コレクション(大正～昭和初期)

計約6万点(うちホロタイプ450点)



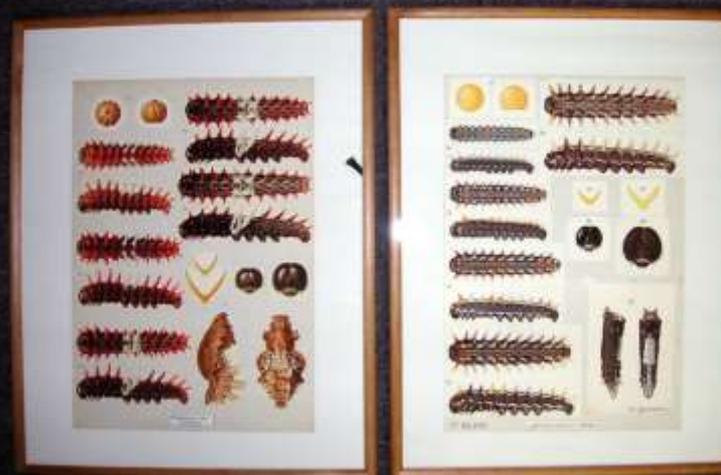
朝比奈正二郎コレクション

計約1000点(満州のチョウ標本)



五十嵐邁コレクション(昭和期)

計約8万点(主にチョウ類)



尾本恵市コレクション

計約2万点(タイプ標本約50点)



須田孫七コレクション

計約10万点(あらゆる分類群を含む)



江田茂コレクション

計約10,000点(チョウ、甲虫、バッタなど)



平山修次郎コレクション

計約120点(台湾産チョウ・ガ標本)



杉谷岩彦コレクション



白石浩次郎コレクション

計約800点(迷トンボ含む国内産ほぼ全種)



撮影: 柿沼 隆



成富安信コレクション

計約5000点(うちホロタイプ20点)



ISSN 0918-2366

東京大学総合研究博物館所蔵昆虫標本コレクション標本目録
新題目1. コガネムシ科

博物館の業務

COLEOPTERA 1. SCARABAEIDAE
1) 収集・保存

須田隆七・須田真一・高橋成紀
2) 調査・研究

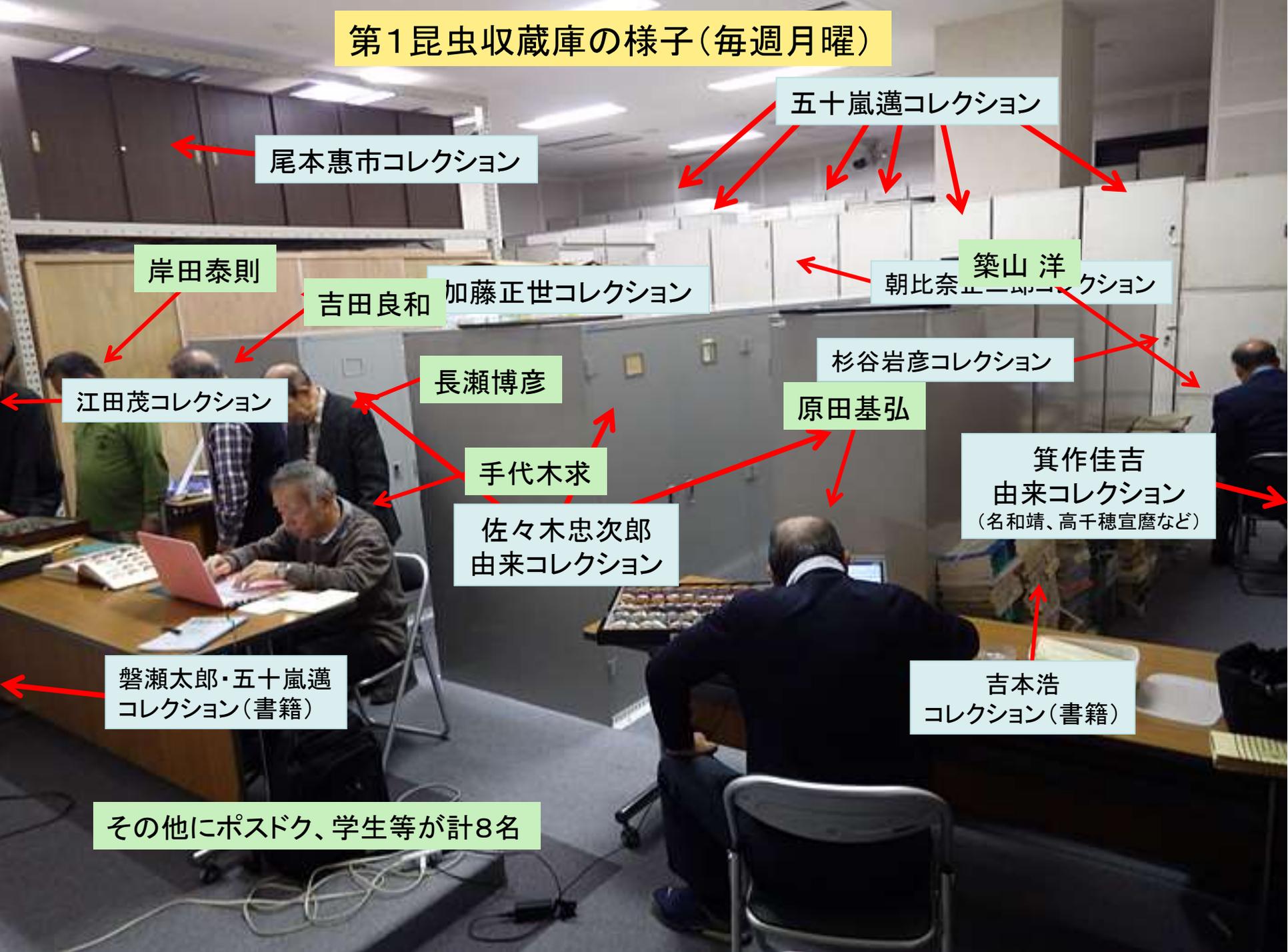
Magnshichi SUDA, Shin-ichi SUDA & Seiki TAKATSUKI
3) 展示

4) 教育普及活動



The University Museum, The University of Tokyo
Material Reports No.85, 2006

第1昆虫収蔵庫の様子(毎週月曜)



五十嵐邁コレクション

尾本恵市コレクション

岸田泰則

吉田良和

加藤正世コレクション

朝比奈 築山 洋
コレクション

江田茂コレクション

長瀬博彦

杉谷岩彦コレクション

手代木求

原田基弘

佐々木忠次郎
由来コレクション

箕作佳吉
由来コレクション
(名和靖、高千穂宣麿など)

磐瀬太郎・五十嵐邁
コレクション(書籍)

吉本浩
コレクション(書籍)

その他にポスドク、学生等が計8名

昆虫標本のデータベース化

五十嵐コレクション・昆虫目録1 (鱗翅目: アゲハチョウ科)

Home 全標本リスト 画像ギャラリー 検索 => 詳細検索

東京大学総合研究博物館所蔵・五十嵐コレクション昆虫目録1 (鱗翅目: アゲハチョウ科)

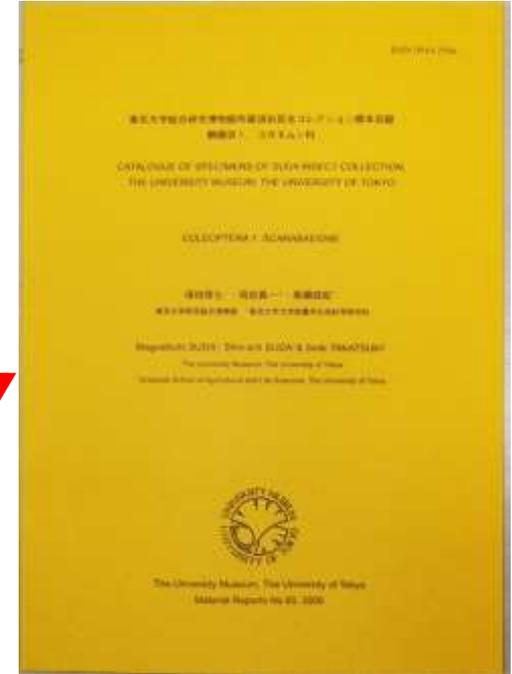
原田基弘・手代木求・小沢英之・矢後勝也 (東京大学総合研究博物館)

基本的に日本語・英語の両方のデータベースを掲載

9265 件中 301 - 400 << 最初ページ < 前のページ 次のページ > 最後ページ >>

Registration No.	Scientific name	Sex	Date	Locality	Collector	Note	Image
IGA-Pa1008-035	<i>Parnassius evermanni</i>	Male	16.vii.1958	Daisetsu, Hokkaido, Japan	S. Igarashi		
IGA-Pa1008-036	<i>Parnassius evermanni</i>	Male	16.vii.1958	Daisetsu, Hokkaido, Japan	S. Igarashi		
IGA-Pa1008-037	<i>Parnassius evermanni</i>	Male	24.vii.1988	Daisetsu, Hokkaido, Japan	S. Igarashi		
IGA-Pa1008-038	<i>Parnassius evermanni</i>	Male	14.vii.1983	Daisetsu, Hokkaido, Japan	S. Igarashi		
IGA-Pa1008-039	<i>Parnassius evermanni</i>						
IGA-Pa1008-040	<i>Parnassius evermanni</i>	Male	15.vii.1958	Daisetsu, Hokkaido, Japan	S. Igarashi		
IGA-Pa1008-041	<i>Parnassius evermanni</i>	Male	16.vii.1958	Daisetsu, Hokkaido, Japan	S. Igarashi		
IGA-Pa1008-042	<i>Parnassius evermanni</i>	Male	22.vii.1959	Daisetsu, Hokkaido, Japan	S. Igarashi		

現在、昆虫では約8万点が登録済み
(未出版を含む)



標本目録も
合わせて出版

伊藤泰弘博士(東大博)
がウェブ上にアップ

ウェブサイト: 日本産蝶類和名学名便覧

- 日本産蝶類和名学名便覧
(演者他、5名の共同研究者により作成)
 - 種名公開データベースシステム
 - ウェブサイトで公開
 - 地球規模生物多様性情報機構 (GBIF)
日本ノードの活動として作成
 - 日本昆虫学会の事業による昆虫目録の
著者が編集・先行公開
 - 最新の日本産蝶類の学名とシノニミックリ
ストが列挙
 - 日本昆虫学会「あきつ賞」受賞(2011年)



種名一覧 - Pieridae シロチョウ科, Coliadinae モンキチョウ亜科

戻る

1. *Eurema mandarina* (de l'Orza, 1869) キタキチョウ [詳細](#)
 - *Eurema mandarina mandarina* (de l'Orza, 1869) キタキチョウ [詳細](#)
2. *Eurema hecabe* (Linnaeus, 1758) ミナミキチョウ (キチョウ) [詳細](#)
 - *Eurema hecabe hecabe* (Linnaeus, 1758) ミナミキチョウ (キチョウ) [詳細](#)
3. *Eurema blanda* (Boisduval, 1836) タイワンキチョウ [詳細](#)
 - *Eurema blanda arsakia* (Fruhstorfer, [1910]) タイワンキチョウ [詳細](#)
4. *Eurema laeta* (Boisduval, 1836) ツマグロキチョウ [詳細](#)
 - *Eurema laeta betheseba* (Janson, 1878) ツマグロキチョウ [詳細](#)
5. *Eurema brigitta* (Stoll, [1780]) ホシボシキチョウ [詳細](#)
 - *Eurema brigitta hainana* (Moore, 1878) ホシボシキチョウ [詳細](#)
6. *Gonepteryx maxima* Butler, 1885 ヤマキチョウ [詳細](#)
 - *Gonepteryx maxima maxima* Butler, 1885 ヤマキチョウ [詳細](#)
7. *Gonepteryx aspasia* Ménétrières, 1858 スジボソヤマキチョウ [詳細](#)
 - *Gonepteryx aspasia nipponica* Verity, 1909 スジボソヤマキチョウ [詳細](#)
8. *Gonepteryx amintha* (Blanchard, 1871) タイワンヤマキチョウ [詳細](#)
 - *Gonepteryx amintha formosana* (Fruhstorfer, 1908) タイワンヤマキチョウ [詳細](#)
9. *Colias erate* (Esper, [1805]) モンキチョウ [詳細](#)
 - *Colias erate poliographa* Motschulsky, [1861] モンキチョウ [詳細](#)
10. *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) ミヤマモンキチョウ [詳細](#)
 - *Colias palaeno aias* Fruhstorfer, 1903 ミヤマモンキチョウ 浅間山亜種 [詳細](#)
 - *Colias palaeno sugitanii* Esaki, 1929 ミヤマモンキチョウ 北アルプス亜種 [詳細](#)
11. *Colias fieldii* Ménétrières, 1855 ダイダイモンキチョウ [詳細](#)
 - *Colias fieldii chinensis* Verity, 1909 ダイダイモンキチョウ [詳細](#)

神保宇嗣博士(科博)が
編集、ウェブ上にアップ

日本語 Japan

トップ | 分類体系 | DBについて | 更新情報



BINRAN

The Current Checklist of Japanese Butterflies
日本産蝶類和名学名便覧

日本産蝶類和名学名便覧 - トップページ

検索

完全一致するもののみ検索 | 別名も検索

科名一覧

科名	科名 (日本語)	種数
Hesperiidae	セセリチョウ科	39 体系 種名
Papilionidae	アゲハチョウ科	31 体系 種名
Pieridae	シロチョウ科	39 体系 種名

ホーム | お問い合わせ | サイトマップ | サイト内検索

English | Twitter



地球規模生物多様性
情報機構日本ノード
Japan Node of Global Biodiversity Information Facility



共有

1. トップページ



BINRAN

The Current Checklist of Japanese Butterflies
日本産蝶類和名学名便覧

種名一覧 - Pieridae シロチョウ科, Coliadinae モンキチョウ亜科

- 戻る
- Eurema mandarina* (de l'Orza, 1869) キタキチョウ [詳細](#)
 - Eurema mandarina mandarina* (de l'Orza, 1869) キタキチョウ [詳細](#)
 - Eurema hecabe* (Linnaeus, 1758) ミナミキチョウ (キチョウ) [詳細](#)
 - Eurema hecabe hecabe* (Linnaeus, 1758) ミナミキチョウ (キチョウ) [詳細](#)
 - Eurema blanda* (Boisduval, 1836) タイワンキチョウ [詳細](#)
 - Eurema blanda arsakia* (Fruhstorfer, [1910]) タイワンキチョウ [詳細](#)
 - Eurema laeta* (Boisduval, 1836) ツマグロキチョウ [詳細](#)
 - Eurema laeta betheseba* (Janson, 1878) ツマグロキチョウ [詳細](#)
 - Eurema brigitta* (Stoll, [1780]) ホシボシキチョウ [詳細](#)
 - Eurema brigitta hainana* (Moore, 1878) ホシボシキチョウ [詳細](#)
 - Gonepteryx maxima* Butler, 1885 ヤマキチョウ [詳細](#)
 - Gonepteryx maxima maxima* Butler, 1885 ヤマキチョウ [詳細](#)
 - Gonepteryx aspasia* Ménétriers, 1858 スジボソヤマキチョウ [詳細](#)

3. 種名一覧



目録として有償の出版
(ウェブにない情報も盛り込む)

4. 種名詳細

イナズマチョウ属の分類と分子系統地理



Revision of the *Euthalia phemius* complex (Lepidoptera: Nymphalidae) based on morphology and molecular analyses

MASAYA YAGO^{1*}, TAKASHI YOKOCHI², MARIKO KONDO³, MICHAEL F. BRABY^{4,5}, BAKHTIAR YAHYA⁶, DJUNJANTI PEGGIE⁷, MIN WANG⁸, MARK WILLIAMS⁹, SADAYUKI MORITA¹⁰ and REI UESHIMA¹¹

¹The University Museum, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

²Shonan, Otvariasahi, Aichi, Japan

³Mitshi Marine Biological Station, Graduate School of Science, The University of Tokyo, Kanagawa, Japan

⁴Museum and Art Gallery of the Northern Territory, GPO Box 4646, Darwin, NT 0801, Australia

⁵Research School of Biology, The Australian National University, Canberra, ACT 0200, Australia

⁶Institute for Tropical Biology and Conservation, Universiti Malaysia Sabah, Sabah, Malaysia

⁷Zoology Division, Research Centre for Biology-LIPI, Cibinong-Bogor, Indonesia

⁸Laboratory of Insect Ecology, South China Agricultural University, Guangzhou, China

⁹Department of Paraclinical Sciences, Faculty of Veterinary Science, University of Pretoria, Onderstepoort, Republic of South Africa

¹⁰Sannoh, Ota-ku, Tokyo, Japan

¹¹Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

Received 1 August 2009; revised 8 July 2011; accepted for publication 13 July 2011

Adults of the *Euthalia phemius* complex, which is composed of three South-East Asian nymphalid species, *Euthalia phemius*, *Euthalia ipona*, and *Euthalia euphemia*, were genetically analysed by examining mitochondrial and nuclear genes. The *E. phemius* complex was also examined morphologically, with particular emphasis on wing markings and male genitalia. No significant differences amongst the three species in the complex were detected with respect to either genetic distance or genital morphology. We therefore conclude that the three currently recognized *Euthalia* species belong to a single species. Accordingly, *E. ipona* is synonymized with *E. phemius*. *Euthalia euphemia* is treated as a subspecies of *E. phemius*. Type specimens of all taxa and a synonymic list for the *E. phemius* complex are also given. In addition, we briefly discuss the evolution and biogeography of the species complex.

© 2011 The Linnean Society of London, *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2012, 164, 304–327.
doi: 10.1111/j.1096-3642.2011.00772.x

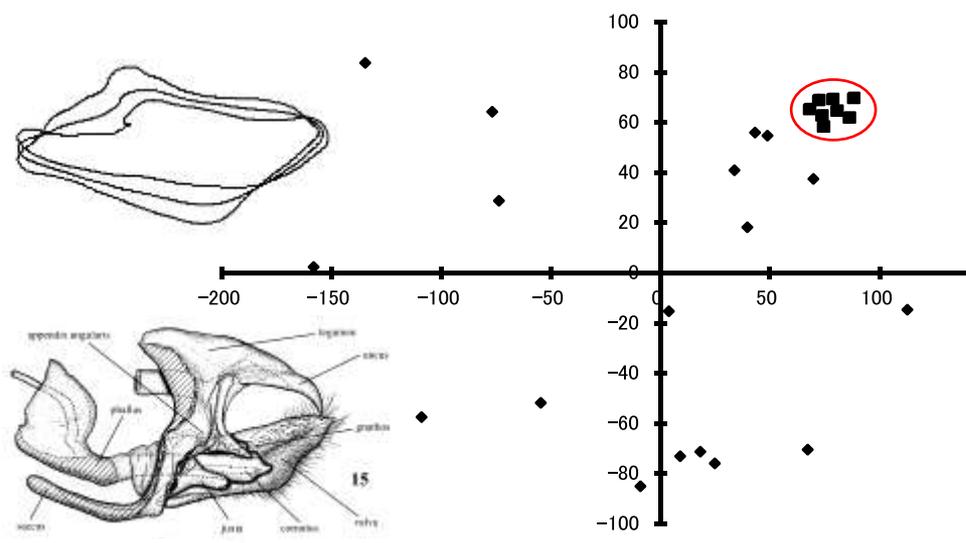
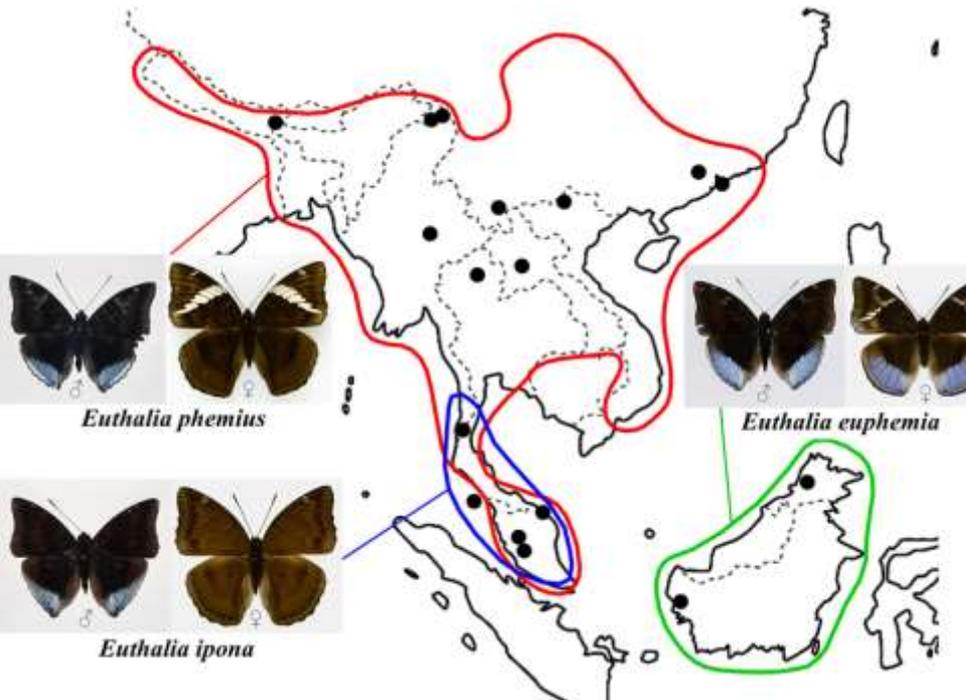
ADDITIONAL KEYWORDS: COI gene – EF-1 α gene – Euthalini – molecular clock – molecular phylogeny – ND6 gene – phylogeography – Strait of Malacca – taxonomy – Tpi gene.

INTRODUCTION

The nymphalid species *Euthalia phemius* (Doubleday, 1848) (Limenitidinae) is widely distributed from

southern China, including Hong Kong, to Indochina, northern India and the Malay Peninsula. The most closely related species are *Euthalia ipona* Fruhstorfer, 1913, occurring in the Malay Peninsula and on Langkawi Island, and *Euthalia euphemia* Staudinger, 1896, which is a Borneo endemic (Eliot, 1978, 1992; Tsukada, 1991). The male of *E. phemius*

*Corresponding author. E-mail: nyago@um.u-tokyo.ac.jp

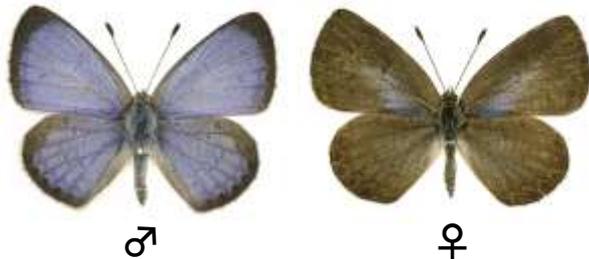


標本と分子系統解析から温暖化や外来種の移動を探る

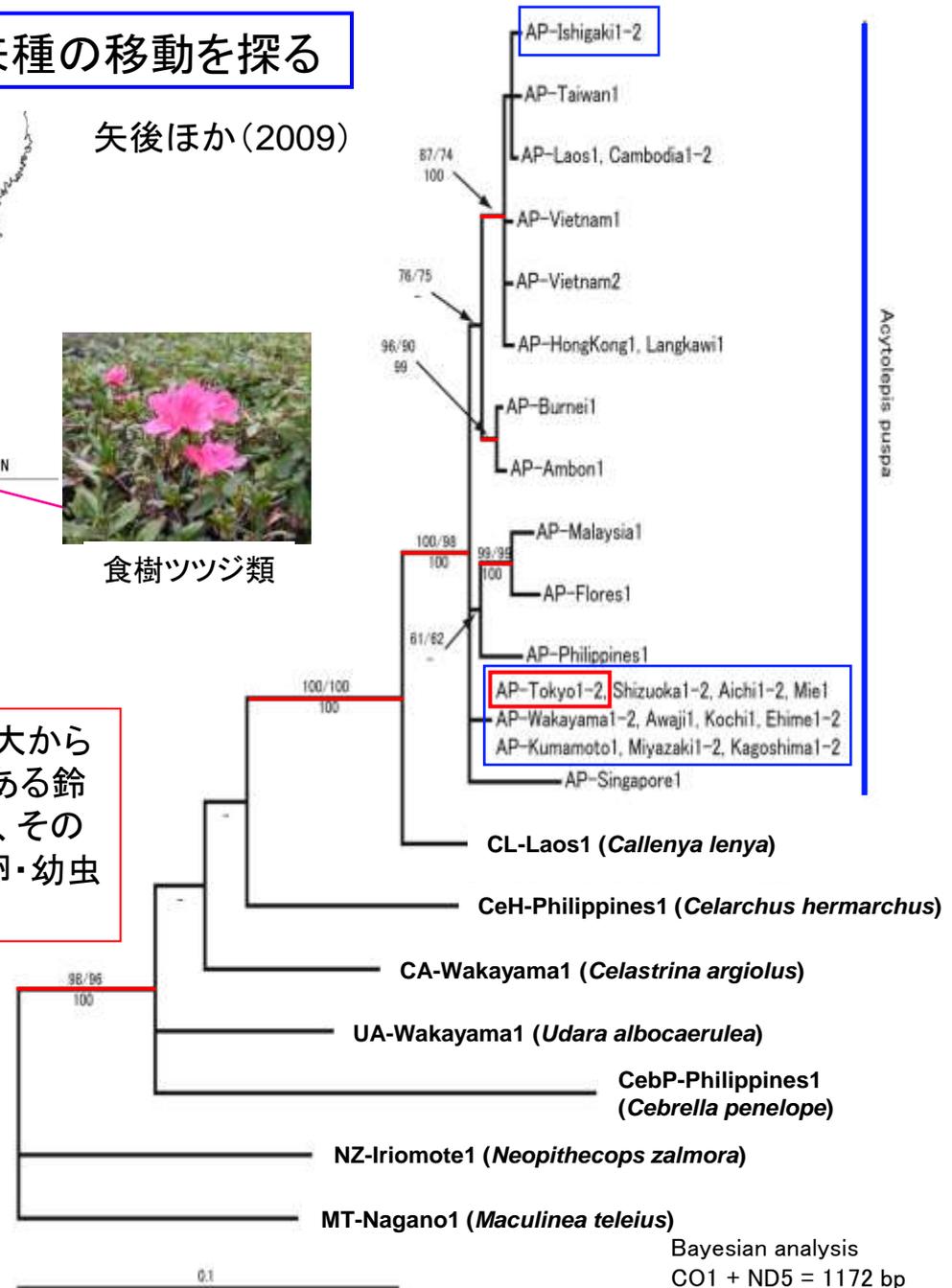


食樹ツツジ類

温暖化による分布拡大からツツジの一大産地である鈴鹿市に産地が到達し、その流通ルートにのって卵・幼虫が東京にやってきた。



東京産ヤクシマルリシジミ





我々調査隊が約80年ぶりに再発見し、その後ブータン国王陛下が贈呈下さった幻の大蝶・ブータンシボリアゲハ



ウナンシボリアゲハの♂交尾器



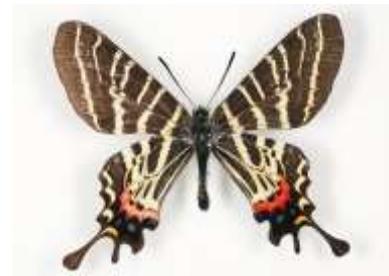
シボリアゲハ



ブータンシボリアゲハ



シナシボリアゲハ



ウナンシボリアゲハ

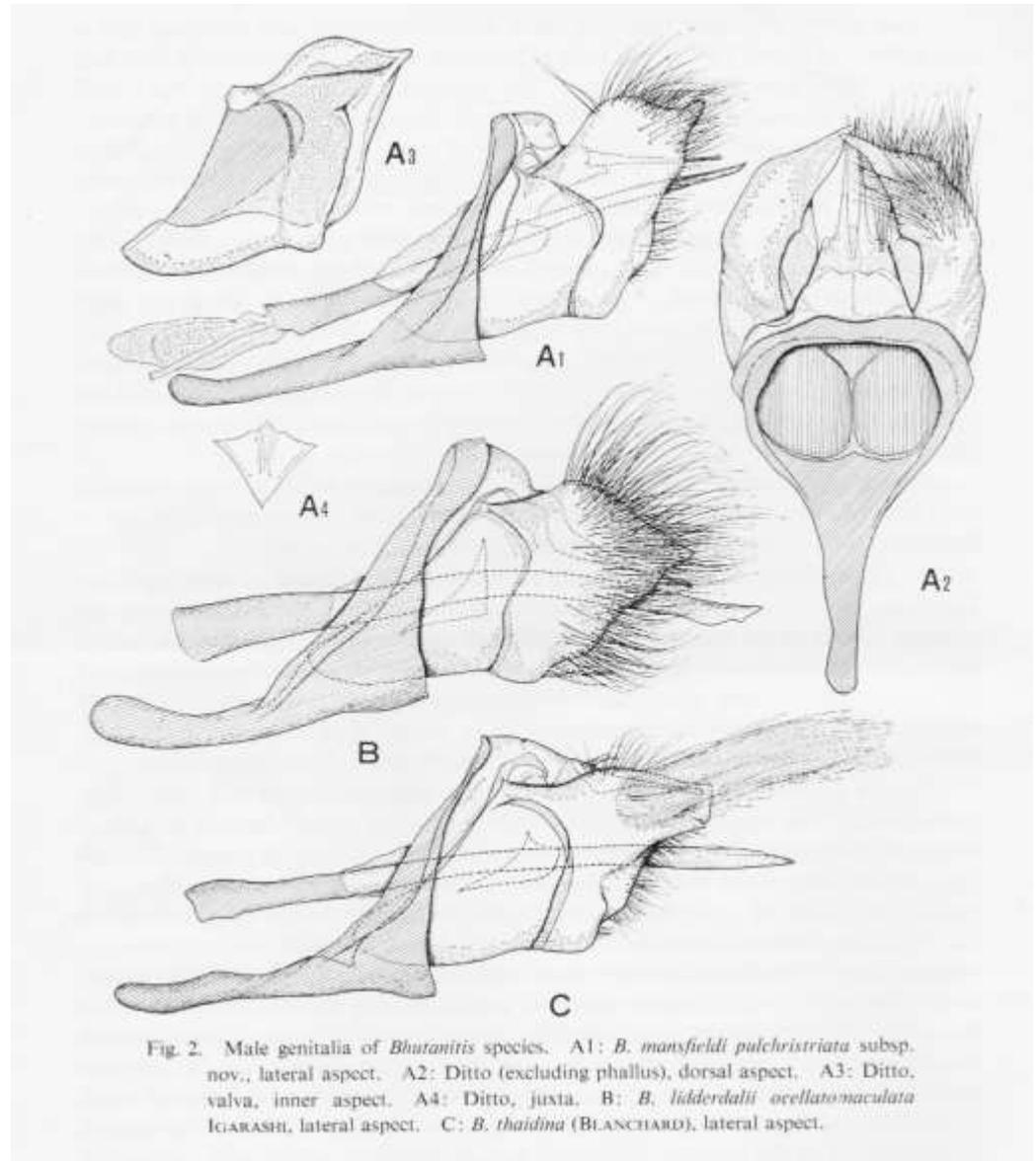


Fig. 2. Male genitalia of *Bhutanitis* species. A1: *B. mansfieldi pulchristriata* subsp. nov., lateral aspect. A2: Ditto (excluding phallus), dorsal aspect. A3: Ditto, valva, inner aspect. A4: Ditto, juxta. B: *B. lidderdalii ocellatomaculata* IGARASHI, lateral aspect. C: *B. thaidina* (BLANCHARD), lateral aspect.

博物館の業務

1) 収集・保存

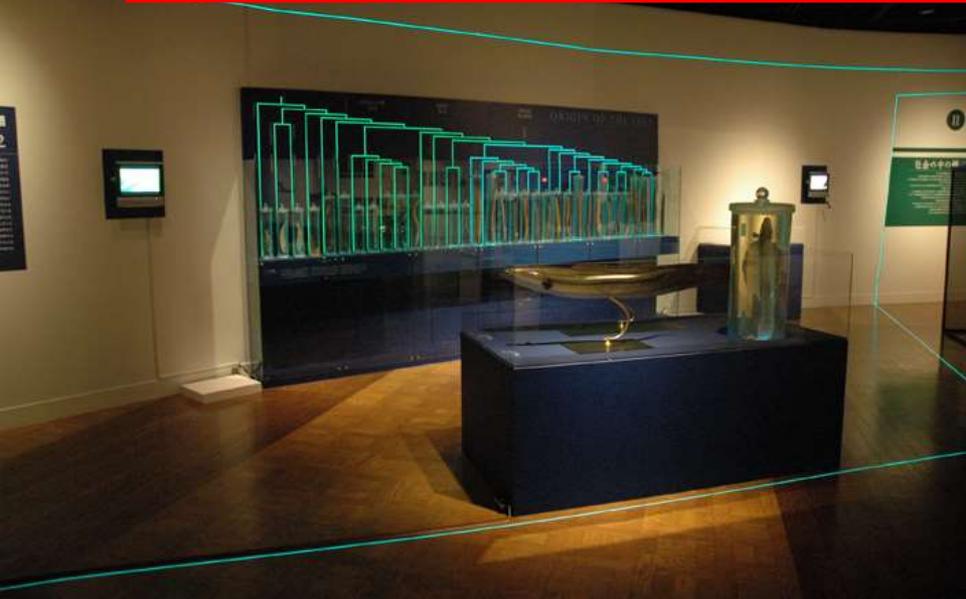
2) 調査・研究

3) 展示

4) 教育普及活動



研究成果を発信するための効果的な展示技法が求められる



特別展「日本の蝶」



実物を展示しながら研究成果を公開することで、研究の重要性、学術標本の持つ意味を広く社会に発信する

2014年
7月19日[土]~9月23日[火・祝日]
東京大学駒場博物館
入場無料

開館時間：10:00~18:00(入館は17:30まで)
休館日：火曜日、但し、9月23日(火曜・祝日)は開館

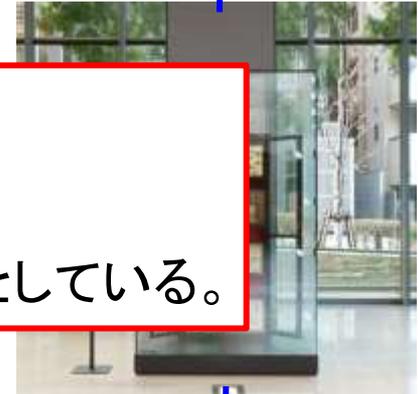
主催：東京大学大学院総合文化研究科・教養学部 自然科学博物館
共催：目黒区「みどり公園協議会」
後援：環境省関東地方環境事務所
目黒区教育委員会
日本昆虫学会
日本鱗翅学会

協力：NPO法人日本チョウ類保全協会
総合研究大学院大学神経行動学研究室
昆虫DNA研究会
東京大学総合研究博物館
東京大学教養学部附属高度化機構社会連携部門



モバイル・ミュージアム事業

博物館、美術館、アミューズメントパーク、空港、オフィスビル、区役所、駅、地下街、大使館、宮殿、大学、小学校など



世界の100を超える場所で展開

(社会的ネットワークの構築も可能)

資料目録の出版物を置いたり、iPadを置いて検索可能としている。



その他の教育普及活動1



市民参加型講演会



小学校への標本寄贈



博物館実習



館内での講演

その他の教育普及活動2

「学術資料・標本をつくるハンズオン・ギャラリー」毎年7～8月に開催（主に子供向け）

資料-標本をつくるハンズオン・ギャラリーの開催のぞいてみませんか？

Hands On

東京大学総合研究博物館 マクロ生物研究グループ 共同企画
共催：東京大学大学院理学系研究科 附属植物園

「学術資料・標本をつくるハンズオン・ギャラリー」

2013年7月27日(土) / 総合研究博物館
第1回「発掘のあとに：化石・石器・土器を洗浄・拓本・撮影する」
講師：藤原貴士・長野啓文・梶尾成典・石川龍太

2013年8月3日(土) / 理学系研究科附属植物園(下巻) 総合研究博物館(下巻)
第2回「採集のあとに：植物-昆虫を標本にする」
講師：久慈野色・高橋浩司・尾崎大真

2013年8月4日(日) / 総合研究博物館
第3回「解剖のあとに：動物を骨格標本にする」
講師：小西大基・藤原謙治・久保史野・長木真澄

本郷会場 / 東京大学総合研究博物館
東京都文京区本郷7-3-1 (東京大学本郷キャンパス内)

小石川会場 / 東京大学大学院理学系研究科附属植物園
東京都文京区小石川1-1-1

各回とも11:00～13:00(お昼休憩12:00～12:30)
※託展期間は開催日に異なります。

共同主催 / 東京大学総合研究博物館、東京大学大学院理学系研究科 附属植物園

Type-02 by 株式会社 三栄堂出版



その他の教育普及活動3

学芸員専修コース・・・すでに学芸員として働く方を対象とした当館のリカレント教育事業



謝辞

国立科学博物館の細矢剛先生には、本講演の機会を頂いた。神保宇嗣博士、伊藤泰弘博士、新津修平博士、岸田泰則氏、須田真一氏、須田孫七氏、築山 洋氏、手代木求氏、長瀬博彦氏、原田基弘氏、前川愛氏、吉田良和氏には、本発表の資料や、掲載許可、その他の情報等の提供などでお世話になった。この場を借りて心よりお礼を申し上げる。

みなさまご静聴ありがとうございました。

