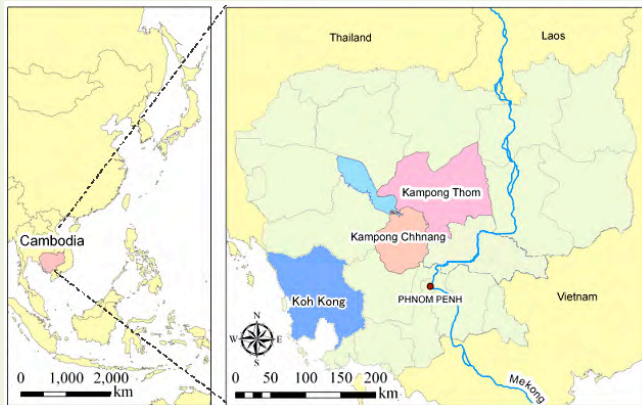




This newsletter reports our field investigation in Cambodia (April 17 - 29, 2011) to evaluate the phylogenetic diversity of tropical forests.

Hironori Toyama

One of the primary tasks in our GCOE project is to clarify phylogenetic diversity in tropical forests. In April 2011, we investigated flora of Koh Kong, Kampong Thom and Kampong Chhnang province.



Koh Kong (April 18- 22)

Koh Kong is located in south east part of Cambodia and the base of Mt. Cardamom that is the highest mountain in Cambodia at 1,813 meters above sea level. Mount Cardamom still remains large forest area, which has been unexplored. So it is important to understand its flora for conserving forest. This was the first time for us to visit and was feasibility trip for next GCOE field training. We performed line transect survey along the roads and mountain trails to know what kind of and how many tree species were distributed in this area. We collected 325 specimens with DNA samples. We observed most species for the first time. They had their Cambodian local names, but we couldn't identify their scientific name. Therefore, DNA bar-coding and morphological approaches are proceeding.



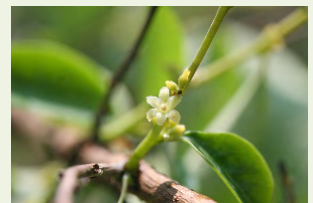
Uvaria sp.



Rubus cochinchinensis



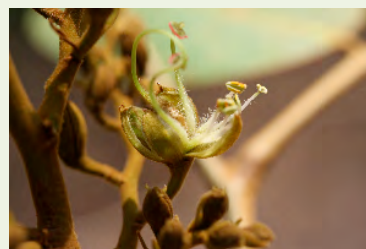
Ixora sp.



Phyllanthus sp.

Kampong Thom and Kampong Chhnang (April 23- 27)

We went to the same place of previous investigation in November 2010 to confirm our species identifications. For taxonomical identification, flower and/or fruits is quite effective. Last time, November, in the middle of dry season, most samples were sterile, so some species were still unidentified. We collected 246 specimens and DNA samples. We are proceeding to identify the remaining species using DNA bar-coding and morphological approaches. After we finish species identification, we will analyze phylogenetic diversity among forest types to reveal conservation priorities in Cambodia, and publish a pictured guide of Cambodian forest trees to contribute local people to identify species.



Sindra siamense var. *siamense*

Attendee

Tetsukazu Yahara
Tsuyoshi Kajisa
Yusuke Onoda
Shuichiro Tagane
Hironori Toyama

A series of GCOE and FieldBio joint seminar kicks off

Lina Kawaguchi

Asian Conservation Ecology GCOE will host a new series of joint seminars with a campus-wide mailing list: FieldBio to facilitate interaction among super research assistants (SRA) employed by GCOE program. So far, SRAs have had few opportunities to meet and talk with one another. This joint seminar series will be held once a month. Speakers will be SRAs of GCOE program and other students, postdocs, and staffs in related fields (two or three speakers per seminar, 30-minutes talk (including Q&A session) per speaker). As a general rule, every SRA is required to make a presentation once a year. This seminar provides opportunities for active discussion on their research.

Facilitators of the seminar are Kazunori Matsuo (GCOE-allocated JSPS fellow, Entomological Laboratory) and Shun Hirota (administrator of FieldBio, Laboratory of Ecological Science). FieldBio targets students, postdocs, and staffs of Kyushu University who are interested in biodiversity and wild fauna and flora (for more information, visit FieldBio website: http://seibutsu.biology.kyushu-u.ac.jp/~ecology/field_bio_ml/). Each seminar will be announced by FieldBio in addition to the GCOE mailing list.

Active participation and cooperation for the seminar are strongly expected of all the SRAs in GCOE program. Also, anyone who is interested in the talks is welcome to participate. The first seminar will be held in late August in Hakozaki Campus. Please wait for the announcement of the details.

Recent major activities

■ Field course

• Cambodia Field Trip

Dr. Kajisa has organized a field trip in Cambodia from 2 to 12 June 2011. Attendees were Dr. Kajisa, Dr. Akasaka, Dr. Tsujino, Dr. Tagane and Mr. Uehara (GCOE SRA).

■ Symposium, Meeting & Seminar

- Dr. Yahara and Dr. Mimura attended DIVERSITAS bioGENESIS scientific committee meeting (14-16 June 2011, New York, USA)

- 4th Asian Conservation Seminar (Speakers: Dr. M Akasaka, Dr. S Tagane & Dr. R Tsujino (Kyushu University), 21 June 2011, Kyushu University)

■ Publications

- Adachi-Hagimori T, Miura K & Abe Y (2011) Gene flow between sexual and asexual strains of parasitic wasps: a possible case of sympatric speciation caused by a parthenogenesis-inducing bacterium. *Journal of Evolutionary Biology* 24: 1254-1262.
- Araya K & Kon M (2011) Redescription of the male of *Aegus hikidai* Araya, 1994 originally described from Mt. Mulu, Sarawak, Malaysia in Borneo. *Special Publication of the Japanese Society of Scarabaeoidology* 1:143-148
- Araya K & Fujioka M (in press) Notes on the new third species of the genus *Chewlucanus* Ikeda et Katsura, 2000 (Coleoptera, Lucanidae) described from North Sumatra. *Kogane*
- Johki Y, Araya K & Kon M (2011) A new species of *Leptaulax* (Coleoptera, Passalidae) from the Malay Peninsula. *Special Publication of the Japanese Society of Scarabaeoidology* 1: 149-152
- Wachi N, Ide T & Abe Y (2011) A new inquiline species of *Saphonecrus* (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini) associated with cecidomyiid galls on oak trees in Japan. *Annals of the Entomological Society of America* 104: 369-373.

Upcoming events

■ Field course

• Yakushima Field Trip 2011

Dr. Onoda will organize two field courses in Yakushima this year. The first one will be from August 3rd to August 9th, and the second one will be from August 29th to September 4th. The aims of this trip are to study the principle of biodiversity measures (species diversity, phylogenetic diversity and functional diversity) and to get actual data on plant functional diversity in Yakushima by fieldwork.

■ Symposium, Meeting & Seminar

- 5th GCOE International Seminar (Speakers: Mr. Vanna, Mr. Phourin & Mr. Vuthy (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries), 30 June 2011, Kyushu University)
- 6th GCOE International Seminar (Speaker: Dr. Hugh Possingham (The University of Queensland), 12 August 2011, Kyushu University)
- International workshop on the global legume diversity assessment, 19-22 August 2011

(Kyushu University)

- 1st GCOE & FieldBio Joint Seminar (Speakers: K Matsuo & M Nobayashi, August 2011 (TBA), Kyushu University)

■ Appendix

アジア保全生態学センター設立記念シンポジウムアンケート結果

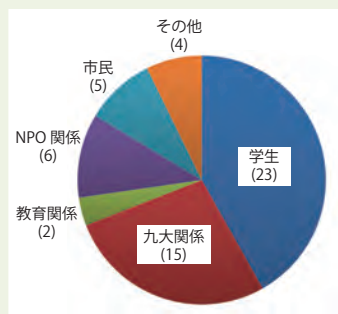
アンケートへのご協力どうもありがとうございました。本結果は、GCOE 主催シンポジウムの運営やアジア保全生態学センターの活動の参考にさせていただきます。

GCOE 特任スタッフ一同

アンケート提出数：55

Q1. ご職業をお知らせください。

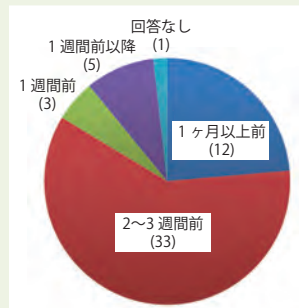
「その他」の内訳：民間会社員、環境省職員、環境コンサルタント、建設コンサルタント



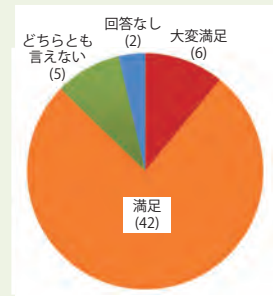
Q2. 本シンポジウムの開催について何を通じて知りましたか。(複数回答可)

ポスター	9
案内状	8
GCOE ウェブサイト	3
理学部ウェブサイト	4
その他ウェブサイト	2 (Y日記、九大HP)
メーリングリスト	13
(jeconet、九大生態研、evolve、農一斉メール、GCOE、FieldBio)	
知人からの情報	31
その他	3
(植物友の会会報、福岡グリーンヘルパーの会連絡網、研究室)	

Q3. 本シンポジウムの開催を知った時期はいつ頃でしたか。



Q4. シンポジウムの内容にはご満足いただけましたか。



【大変満足】

- ・とても興味深く、勉強になった。もっと勉強したいと思った。(NPO 関連)
- ・生物多様性と人間との強い関わりを印象づけられた。(学生)
- ・九州でアジアの生物多様性の保全のために研究しているというのが非常によかった。(学生)
- ・複数の分野のお話を聞くことができた。(学生)

【満足】

- ・幅広い分野の研究者のお話を聞くことができた。(学生、NPO 関連)
- ・センターの内容と個々の動きをうかがうことができた。シンポジウム開催、ディスカッションの方法について勉強させてもらった。(九大関係)
- ・生物多様性について、様々な視点から考えるきっかけになった。(学生、九大関係)
- ・センターの目的および方針、各研究紹介が分かりやすく、興味深かった。(学生)
- ・多様な視点からの講演が大変分かりやすかった。(九大関係)
- ・民間企業に勤める立場で、何かできることはないかと考えながら拝聴した。(環境コンサルタント)
- ・若手スタッフの研究紹介は大変興味深い内容だった。それぞれもう少し時間がほしかった。(NPO 関連)
- ・植物の話題が多かった。(学生)
- ・理学的アプローチをとることが多いが、人文的アプローチ、政策に至るようなアプローチの話が聴けた。(学生)
- ・パネルディスカッションで全体像が理解できた。(学生)
- ・自分の研究のヒントになった。(学生)
- ・様々な研究事例や全体を通してのパネルディスカッションと、大変内容が濃く興味深かった。(学生)
- ・渡辺局長の話が分かりやすかった。哲学の話は理解しづらかった。(九大関係)
- ・政府・科学者、科学・経済・人文 いろんな視点での話。(建設コンサルタント)
- ・自分が保全をテーマにしているので、身近に感じられた。(学生)

Q5. 一番印象に残ったテーマは何でしたか。

アジア保全生態学センターの紹介 (矢原)	2
生物多様性条約 COP10 の成果と今後の展開 (渡邊)	3
ヘテラーキーなコミュニタス (立本)	2
利用と保全の調和を目指す (松田)	9
中国発展地域における陸水生態系保全の光と影 (鹿野)	9
DNA バーコーディングによる種同定・系統的多様性の評価 (遠山)	3
インドネシアにおける GIS 情報の保全生態学への活用 (イベラヒム)	1

人と自然がはぐくんだ日本列島の生物多様（辻野）	8
福井県三方湖の自然再生を支援する総合的環境研究（吉田）	3
パネルディスカッション	2

Q6. 今後どのようなテーマのシンポジウムに興味がありますか。

- ・森林・里山（NPO 関連）
- ・海外調査と現地の方との交流（市民）
- ・外来種（学生）
- ・海や里山などフィールドごとに分かれたテーマ（学生）
- ・淡水系・魚の多様性（学生、NPO 関連）
- ・政策への市民参加（九大関係）
- ・他地域での詳細な事例やプロジェクトの途中経過（学生）
- ・あまり学術的ではない、素人向けの生き物紹介（九大関係）
- ・大きなシンポジウムよりも一般普及の小さなセミナー（九大関係）
- ・珊瑚礁や海の生物などの生態（学生）
- ・具体的な生物多様性の評価や保全に関わる手法について（市民）
- ・事例と一般の統合（学生）
- ・東アジアの環境問題（学生）
- ・自然と人間の生活と政策の関係に関する多角的議論（九大関係）
- ・多様性保全に向けた具体的な行動に関する報告（調査、研究をもとにどのような改善策をすべきか）（学生）
- ・どこか1つのフィールドにしぼった深い研究紹介（環境省職員）
- ・地域の生物多様性保全を進めるためのスキームは各地の事例から共通のものが出てくると思います（環境コンサルタント）
- ・農業との関係（九大関係）
- ・自然保護、生物多様性（NPO 関連）
- ・防災を前提とした自然保護の役割（NPO 関連）
- ・GCOE スタッフによる研究内容の紹介、進捗状況の報告（九大関係）
- ・生物多様性フットプリントの将来像や具体的内容、方向性（学生）
- ・いろいろながらみをいかに解決し、生物多様性を維持するか（学生）
- ・環境問題と生物の保全生態の関係（民間会社員）
- ・アジアをいくつかに限って、その地域との合同シンポ（問題が多角化）（九大関係）
- ・各部門単独のシンポ。時間が十分取れそう。（建設コンサルタント）
- ・人文科学の方とももっと活発に議論するようなシンポ（教育関係）
- ・どういう状況で保全が成功し、どういう理由で失敗するか（九大関係）
- ・自然科学全般（学生）

Q7. アジア保全生態学センターにどのような活動を期待しますか。

- ・一般にも開かれた活動を！ぜひまた参加したい（NPO 関連）
- ・アジア圏の現地人レベルでの交流と持続可能性開発の役割分担。（市民）
- ・これからアジアの生物学多様性保全のためがんばってほしい。（学生）
- ・定期的な研究発表（学生）
- ・日本、アジアのさらに広域における調査（学生）

- ・生態学だけでなく、しっかりと地に足をつけた提言をしてほしい（九大関係）
- ・カンボジアで図鑑が作られていることがすばらしいと思った。（市民）
- ・分類等を含む学者の雇用、行政、社会への発信、提言（学生）
- ・バーチャルな組織ではなく、実体をもった独立した組織になること。（九大関係）
- ・九大にいる種とその他に分けて生物の紹介、特徴、行動など子供向けの見学ができるような展示がほしい。（九大関係）
- ・第1次産業で生活している人は金銭的に余裕があまりないので、何をしたら減る、ではなく、ここまでしたら絶滅してしまう、利用の臨界点を示していただけるとコストに見合う範囲で保全に関わってもらえると思う。（九大関係）
- ・アジア全土における現在の状況把握（学生）
- ・企業との協働を将来的に視野に入れてほしい。全国には数多くの生物多様性に関わる業務を行なっている民間企業が存在している。お互いに流動的に動くことができれば、また違った保全の取り組み方ができる気がする。（市民）
- ・一般の人に開かれた講習会等（学生）
- ・多くの専門分野の研究者、学生、市民が意見交換をできるようなシンポジウム（九大関係）
- ・基本的なデータの蓄積とそれに基づく新しい保全生態学的世界的拠点の形成（九大関係）
- ・多様性改善のための具体策の提案（学生）
- ・パネルディスカッションの最後に取り上げられた生物多様性地域戦略（環境コンサルタント）
- ・より多くの他機関との連携（教育関係）
- ・受入可能な政策提言（九大関係）
- ・地元密着、社会とのつながり（学生）
- ・乱開発の防止のしくみ作り（NPO 関連）
- ・自然環境保護を推進するためには一般の地域の人々の共感を得ることはもちろんのこと、企業や政府にも影響を与える活動を期待する。（NPO 関連）
- ・組織の名の通り、アジア全域をカバーするような活動を期待する。データ収集、分析から更に日本あるいは各国の政策に反映されるまでの活動が行なわれ、アジア生態系が少しでも保全されることを望む。（九大関係）
- ・学生の教育について幅広い経験を積める機会を提供してほしい。（学生）
- ・世界に発信する研究をしてほしい。（学生）
- ・アジアで広く活動し、その結果を全体に活かせるようになってほしい。（学生）
- ・アジアだけではなく、アジアに関係する他の地域との関連でも生態研究を実施してほしい。（民間会社員）
- ・目的にかかげられたことの推進（九大関係）
- ・多くの優れた研究者が交流できる場（九大関係）
- ・日本とアジアのかけ橋（建設コンサルタント）
- ・学術的チャレンジ（建設コンサルタント）
- ・日本ではなく、アジアでの保全についての研究（九大関係）
- ・若手研究者の海外支援（学生）

その他の意見・感想

- ・最後に総合討論を置いて、質問にもまとめてディスカッションをされていたのは時間のアレンジの仕方として良かった。（市民）
- ・講演時間が守られてよかったが、もう少し時間にゆとりがほしい。（九大関係）

- ・学部生も積極的に関わられるようであつたら嬉しい。(学生)
- ・一般市民以上に産業界への普及・理解に取り組んでほしい。(九大関係)
- ・このセンターが学生と今後どのように関わっていくのかを示してほしい。システム生命科学府のアジア保全生態学コースの具体的な情報がほしい。(学生)
- ・進行はスムーズで良かった。専門的知識ではなく、一市民として参加したが、とても分かりやすく興味深い内容だった。今後一般の市民にもっと参加してもらえる働きかけ(PR)をもっとして行ってほしい。(NPO 関連)
- ・パネルディスカッションにもう少し活気がほしかった。話すテーマ等を事前に決めておく等、話が進むような工夫がほしい。(学生)
- ・九大が日本での保全生態学をリードしていただきたい。(民間会社員)
- ・休憩が長すぎた。(九大関係)

Edited by Hironori Toyama & Lina Kawaguchi