

ポスター展示

蜂と養蜂の文化誌

制作：玉川大学ミツバチ科学研究施設

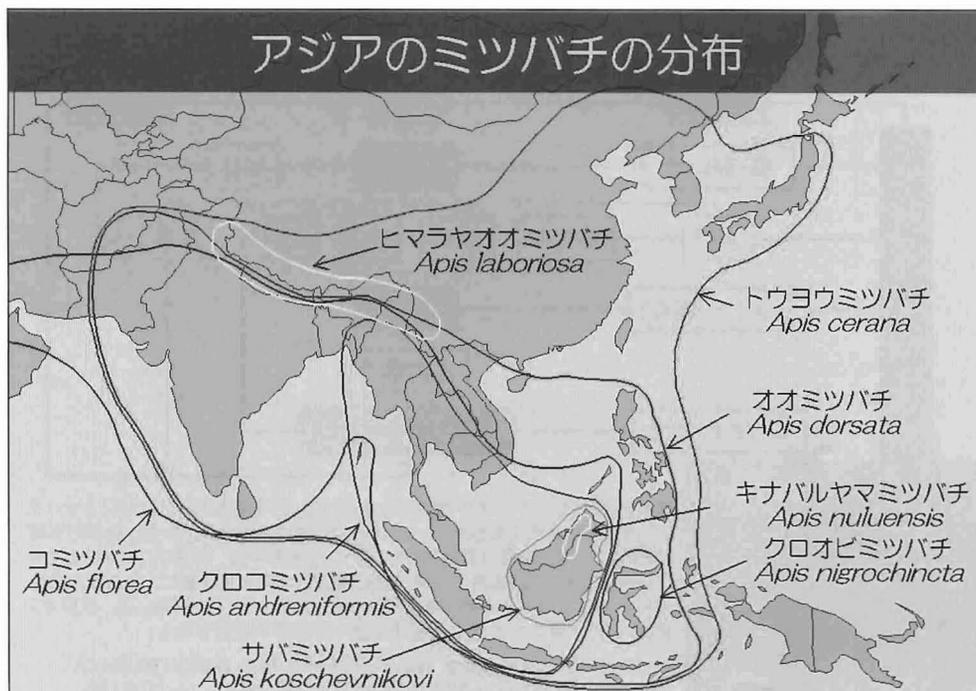
家畜化された昆虫の代表でもあるミツバチ。そのミツバチが私たちにもたらしてくれる種々の生産物。それら生産物の健康効果や、食糧増産にもつながる花粉媒介など、ミツバチを利用することで、わたしたちの生活は量的にも質的にも豊かになってきました。でもそれだけではありません。「ハチミツの歴史は人類の歴史」といわれるように、長いつきあいの中から、飼育の技術だけでなく、ハンティングの形式や飼育の用具、儀式的たぐいまで、多くの伝承や伝統文化、技能を生み出してきました。それは長年のミツバチと養蜂家との知恵比べが結晶したものとと言えます。

一方、新しい工学技術においても、不可欠な素材としての蜂ろうはもとより、養蜂産業自体を組み入れることで、コスト面での問題にめどをつけつつあるバイオディーゼル燃料の実用化

など、ミツバチの存在が私たちの生活をより便利に、かつ健康的で快適なものにするのに役立っています。

また、途上国の地域開発においては、養蜂振興によって、地域を見直し、持続可能な発展を目指す取り組みが盛んに行われています。人間と同じように高度な社会を持つ生き物ながら、ミツバチは大きく自然環境に依存し、その資源に頼った生活をしています。ミツバチを利用することは、実は、この地球の環境を守っていくことに他なりません。養蜂業は、その意味でも、わたしたち自身を取り巻く環境の変化を見守る使命を帯びた重要な産業になっています。

この展示を通じて、ミツバチと私たちの関係を多角的な視点で見ていただき、ミツバチと養蜂についてより深い理解をしていただければと思います。



アジアのミツバチ：セイヨウミツバチを除くミツバチ8種はすべてアジアを原産地としている。いうなればアジアはミツバチの故郷でもある。19～20世紀を通じて家畜としてのセイヨウミツバチを使う近代養蜂がアジア各地に普及してきたが、それぞれの地域で、土着のミツバチを見直し、これを利用する養蜂が評価を得てきている

ミツバチ利用の歴史

ヒトの定住化は10000年前頃から

ミツバチが飼育されるようになったのは古代エジプト(5000~6000年前)それ以前は、ハンティングによってハチミツを得ていた。

12000年前 10000年前 8000年前 6000年前 5000年前 500年前

断崖のミツバチの巣からハチミツをとる様子が描かれた壁画(8000年前)

世界各地に見られる伝統養蜂。養蜂技術の近代化は19世紀になって、現在使われている巣箱の原型ができてから、ハチミツの生産量は増加し、生産物の種類も増えた。家畜としてのミツバチの改良も進んでいる。

ミツバチ利用の歴史：ハンティングに始まるミツバチ利用は、野生の巣の所有権の宣言などを通じて、やがて古代エジプトでは巣箱を用いる飼育に至った。この時期をミツバチの家畜化年代とする。家畜化のプロセスは他の動物によく似ていると考えられる。

養蜂振興による地域開発

飲料水 ← 保水 → 灌漑水

薪・飼い葉 ← 村有林 ← 植林

木材 → 巣箱材 → 蜂群 → 花粉・花蜜 → 腐葉土

ハチミツ・蜂ろう ← 養蜂

豆・種子・果実 ← 農地(畑・果樹園)

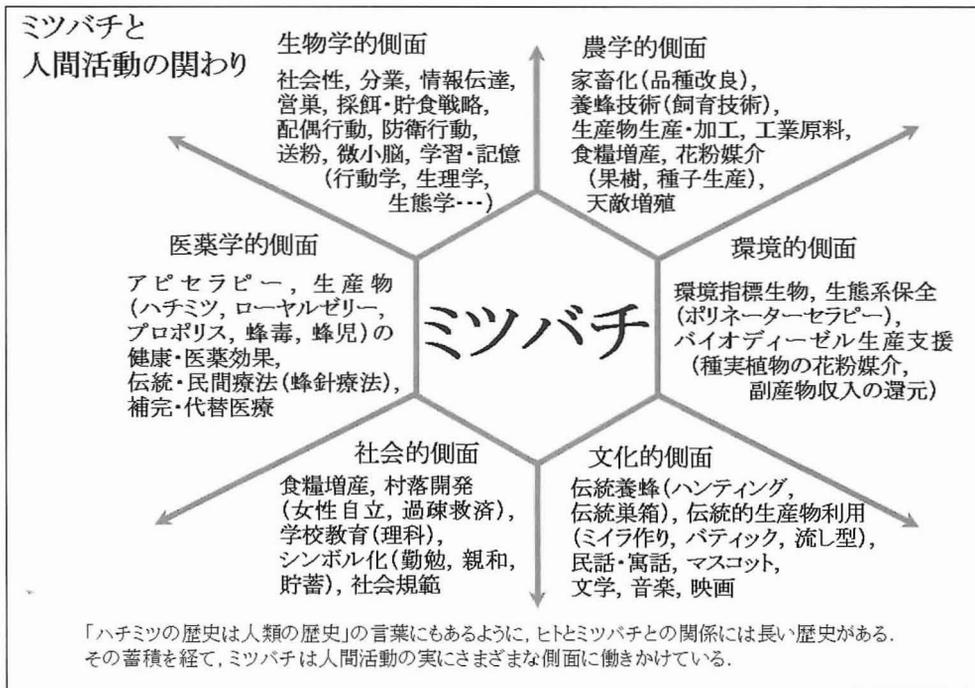
花粉媒介

村の生活

養蜂振興では、ミツバチの視線で考える。自分に必要なものではなく、ミツバチに必要なものを考えることによって、人の視線では見落としがちな森林の大切さが見えてくる。森林は野生のミツバチの生息環境で、飼育のためのミツバチの供給源となる。森林内の植物の花は重要な花蜜・花粉源に、木材は巣箱の材料になる。ミツバチを養う環境が整う森林には、燃料薪や飼い葉、飲料水、灌漑水など、村での生活の必要最低限の資材の供給力がある。

無理な耕地化で荒れた丘陵地。森がなくなり水がないので、乾期には何も育たない。森の再生は急務ながら、人間同士の利害が絡んで難しい(ネパール・リミタナ村)。

養蜂振興による地域開発：人が破壊し、また取り戻したいと思う森の再生を、誰かのためではなく、ミツバチのためにと考えると、客観的な見方ができて、住民同士の対立も起こりにくい。ただアイデアを実現するためには、もちろん多大な努力が要求される



ミツバチと人間活動の関わり：家畜や実験動物としてだけでなく、私たちは実に多様な側面でミツバチと関わりを持っている。ミツバチが与えるものは人類の利益になるばかりではなく、環境的側面などより大きく「地球」というスケールで、ミツバチ自身の存続にも還元されるものもある



ポスターおよび書籍の展示。空き時間が少なかつたにもかかわらず、熱心に展示物に見入る参加者

Biosphia in Honeybees and Beekeeping. Report of 7th Meeting for the Society of Biosphia Studies, in Shizuoka, Japan, Oct. 4, 2004. *Honeybee Science* (2005) 26(2): 45-80.

The meeting was held for the Society of Biosphia Studies as its activity to urge local communication with a specific theme. Nearly 100 people including His Imperial Highness Prince Akishino participated in the meeting to exchange their knowledge on honeybees and beekeeping.

In the meeting there were 4 presentations on honeybees and beekeeping according to the specific filed of each speaker; 1) Domesticated insects (Kenji Umeya), 2) Honeybees and their products are beneficial to human (Mitsuo Matsuka), 3) Honeybee-human relationship in the traditional beekeeping in Japan (Osamu Saji) and, 4) Beekeeping in rural development and H. M. the Queen Sirikit Project in Thailand (Siriwat Wongsiri). There were also some poster presentations for describing honeybee-human relationship in the various dimensions from the history of domestication to the use of honeybee in the recent bio-diesel production. This report covers 4 presentations and some posters.