

# ANESC Bioresource and Environmental Sciences Seminar ANESC生物資源環境学セミナー

## Seminar #9

**Date:** Tuesday, June 19, 2018 (14:00 - 15:00)

**Venue:** Meeting Room, Bld. A 2F, Institute for Sustainable Agro-ecosystem Services, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

東京大学大学院農学生命科学研究科附属生態調和農学機構プレハブA棟  
2階会議室

## Speaker:

**Dr. Koji Inoue (Atmosphere and Ocean Research Institute,  
The University of Tokyo)**

**“Oryzias fishes: unique scientific resources in Asia”**

井上広滋氏（東京大学東京大学大気海洋研究所）

「メダカ属魚類：アジアのユニークな科学資源」



## Contact Information:

Mariko NORISADA (norisada@fr.a.u-tokyo.ac.jp)

## Information:

[http://www.anesc.u-tokyo.ac.jp/index\\_en.html](http://www.anesc.u-tokyo.ac.jp/index_en.html) (English)

<http://www.anesc.u-tokyo.ac.jp/index.html> (日本語)

# ANESC Bioresource and Environmental Sciences Seminar

## ANESC生物資源環境学セミナー

### Seminar #9

#### Abstract:

**The Japanese medaka (*Oryzias latipes*) has been used as a laboratory animal because it has many advantageous characteristics for experimental purposes; for example, its hardy nature and easiness of maintenance, daily spawning, transparency of eggs, short generation time, and so on. The Japanese medaka has nearly 30 related species of the same genus, and they are all distributed in Asia. These related species share the above-mentioned characteristics but each species has unique physiological features and habitat. For example, the Javanese medaka (*O. javanicus*) looks similar to Japanese medaka but prefers seawater environment whereas Japanese medaka inhabits freshwater. Thus, *Oryzias* fishes offer excellent models for comparative physiological or molecular-biological studies, and also for environmental sciences.**

メダカ (*Oryzias latipes*) は飼育が容易で、毎日産卵し、卵が透明で、世代時間が短いなど、実験動物として優れた性質を持つため、古くから研究モデルとして活用されてきた。メダカには約30種の同属近縁種が存在し、その全てがアジア域に分布する。これらの同属近縁種は、メダカと同様の実験動物としての利点を持つ一方、種ごとに独自の生理学的性質や生息場所を持っている。例えば、ジャワメダカ (*O. javanicus*) は、メダカと外見は似ているが、海水環境を好んで生息する。従って、メダカ属魚類は、比較生理学や分子生物学、そして環境科学など様々な分野の科学研究の優れたモデルとなる。