
SL1 歯科基礎医学者の皆様に聞いて頂きたい極限環境生物や地球外生命の面白さ

○高井 研

海洋研究開発機構 超先鋭研究開発部門

歯科基礎医学会の皆様、初めまして、海洋研究開発機構（JAMSTEC）の高井研と申します。この度は、神奈川歯科大学で行われる第63回歯科基礎医学会総会でお話させて頂く機会を頂きまして有り難うございます。準備委員長から「摂食活動を含め歯科、口腔に少しでも関連するような研究の話を！」という熱烈なお誘いを受けたのですが、ハッキリ言って「それは無理！」とお答えするしかすべはありません。私の研究は、深海や地下といった地球の暗黒極限環境に生息する微生物あるいは微生物と共生する動物、が対象で、ほとんど摂食とは無縁な、もっと言えば「口もなければ肛門もない」、生物です。さらに言うと、私のライフワークといえる研究は、「生命とは何か」とか「生命の起源」みたいな雲を掴むようなテーマでして、準備委員長のご要望にお応えすることは到底できそうにありません。それでも、歯科基礎医学会の皆様が私の研究に全く興味を持ちそうにないか？と言われれば、「おそらくそんなことはあるまい」と確信します。なぜなら、私の研究を語る対象の多くは、専門的な教育や仕事をしていない一般の方々であり、小学生から高校生である場合も多いからです。

というわけで、へたに歯科基礎医学会の話題に阿ることはせず、初球からど真ん中のストレート、つまり私の研究のメインピックである「極限環境生物や地球外生命探査の面白さ」を投げたいと思います。ぜひ、日々の研究や仕事の事を一旦忘れて、超純粋・基礎科学のワクワク感を楽しんで頂けたらと思います。

【利益相反】 著者は利益相反がないことを宣言する。

Enchantment under the Sea

○Takai K

JAMSTEC X-star

Hi, attendants in 63th meeting of Japanese Association for Oral Biology in Yokosuka!

I am Ken Takai, a geomicrobiologist from JAMSTEC, of which main campus is located here in Yokosuka. I was requested from organizers of this invited talk session to give a talk, which is something related with oral microbiology and feeding behavior of marine animals. However, I have to say that it is impossible for me because my main research targets are extremophilic microorganisms and deep-sea chemosynthetic animals that have no mouth and anus, and feeding behaviors.

I think that most the attendants in 63th meeting of Japanese Association for Oral Biology are involved in biological science and are also interested in basic questions of biology such as “limits of life”, “what is life” and “origin of life in the Earth and Universe”. I would like to talk about these topics based on my research in deep-sea and deep subsurface.

My talk title in English is “Enchantment under the Sea”, taken from a famous Hollywood’s movie “Back To The Future” in 1985. Some of you know it. Yes, “Enchantment under the Sea” is the name of dance party where the parents of Marty McFly (Michael J. Fox) fell into love in the movie. So what? My research is indeed “Enchantment under the Sea”.

So, I would be very appreciative if you could enjoy “Enchantment under the Sea” in my talk. See you soon.

Conflict of Interest: The author declares no conflict of interest associated with this manuscript.
