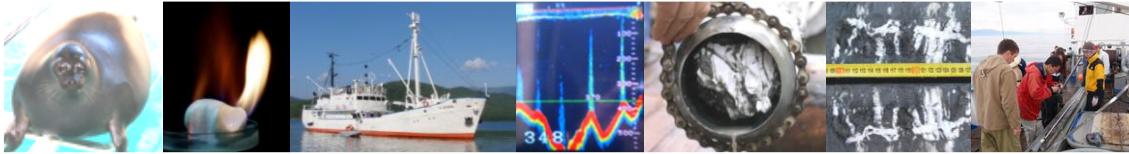


# 第4回ガスハイドレート関連研究国際ワークショップ - バイカル湖のメタンハイドレート -

The 4<sup>th</sup> International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics - Lake Baikal -



主催 北見工業大学 環境・エネルギー研究推進センター (ERC)

Organized by Environmental and Energy Resources Research Center (ERC), Kitami Institute of Technology (KIT)

平成 25 年 1 月 19 日(土) 12:30 - 16:30 北見市民会館 1 号室

一般公開、参加無料、講演は英語ですが、日本語の説明がつきます

Meeting Room No.1, Kitami Shimin-Kaikan, 12:30 - 16:30, January 19 Saturday, 2013

Open to the public, Admission Free, Lectures in English with Japanese Translation

## プログラム Program

12:30 開場

13:00 開会挨拶：高橋信夫教授（北見工業大学副学長）

Opening: Prof. N. Takahashi

13:10 講演 1：マーク・デバティスト教授（ベルギー）

Lecture 1: Prof. M. De Batist

13:50 講演 2：オレグ・クリストフ博士（ロシア）

Lecture 2: Dr. O. Khlystov

14:30 休憩

14:40 講演 3：アンドレー・マナコフ博士（ロシア）

Lecture 3: Dr. A. Manakov

15:20 講演 4：南 尚嗣准教授（北見工業大学マテリアル工学科）

Lecture 4: Assoc. Prof. H. Minami

八久保 晶弘准教授（北見工業大学 ERC）

Assoc. Prof. A. Hachikubo

16:20 閉会挨拶：庄子 仁教授(北見工業大学 ERC 長)

Closing: Prof. H. Shoji

## 開催趣旨

北見工業大学では、水底表層部に産するメタンハイドレート (MH) の生成メカニズムを理解するために、バイカル湖やサハリン沖などの特定水域で国際共同フィールド調査を実施しています。このワークショップでは、海外から先進的な研究者を招聘して講演会を開き、バイカル湖における最近の MH 研究について学びます。バイカル湖は、クラスレート構造、メタン湧水活動、ガス起源などの MH 特性や生成環境が、著しく多様であるという特徴があります。そうしたバイカル湖を対象として、今後の長期的な研究のために、代表的あるいは特異的なメタンハイドレート生成地点を明らかにしておきたいと考えています。

## Workshop Objectives

Gas seeps and shallow gas hydrates have been investigated intensively in Lake Baikal, offshore Sakhalin and other areas to understand gas hydrate formation mechanisms by ERC, KIT and the collaborators. Gas seepage activities change with time, which may affect and change the regional distribution pattern of shallow gas hydrate formation. Objectives of this workshop are to summarize research progresses for the past several years, and to discuss on possible monitoring sites for the future investigations with three foreign scientists. We will focus mainly on Lake Baikal as a model region for the long term monitoring research, where various features have been observed for clathrate hydrate structures, seep conditions, core lithology, gas origins and gas compositions as related to gas hydrate formations.

講演1 バイカル湖中央・南湖盆に産する表層メタンハイドレートの更なる発見を目指した、湖底地形に対する形態学的アプローチ

**Lecture 1: Locating possible additional shallow-hydrate occurrences in the Southern and Central Basins of Lake Baikal using a geomorphological approach**

講師：マーク・デバティスト教授（ベルギー、アントワープ市、  
アントワープ大学レナード海洋地質学研究センター）

**Lecturer: Prof. Marc DE BATIST (Renard Centre of Marine Geology,  
University of Ghent, Gent, Belgium)**

講演2 バイカル湖底堆積物中に生成する表層ガスハイドレート集積の地質学的・地球物理学的特性と、その特性に注目したハイドレート探索の成果

**Lecture 2: Geological and geophysical characteristics of near-surface gas hydrate accumulations in sediments of Lake Baikal and results of their use as search indicators**

講師：オレグ・クリストフ博士（ロシア、イルクーツク市、ロシア科学アカデミー  
シベリア支部陸水学研究所バイカル湖地質学研究室長）

**Lecturer: Dr. Oleg Khlystov (Head of Laboratory of Lake Baikal Geology, Siberian  
Branch, Russian Academy of Sciences, Irkutsk, Russia)**

講演3 バイカル湖底堆積物から採取されたガスハイドレートサンプルの測定解析研究

**Lecture 3: Laboratory studies of gas hydrate samples collected in the bottom sediments of the Lake Baikal**

講師：アンドレー・マナコフ博士（ロシア、ノボシビルスク市、ロシア科学アカデミー  
シベリア支部ニコラエフ無機化学研究所クラスレート化合物研究室長）

**Lecturer: Dr. Andrey Manakov (Head of Laboratory of Clathrate Compounds, Nikolaev  
Institute of Inorganic Chemistry, Siberian Branch, Russian Academy of  
Sciences, Novosibirsk, Russia)**

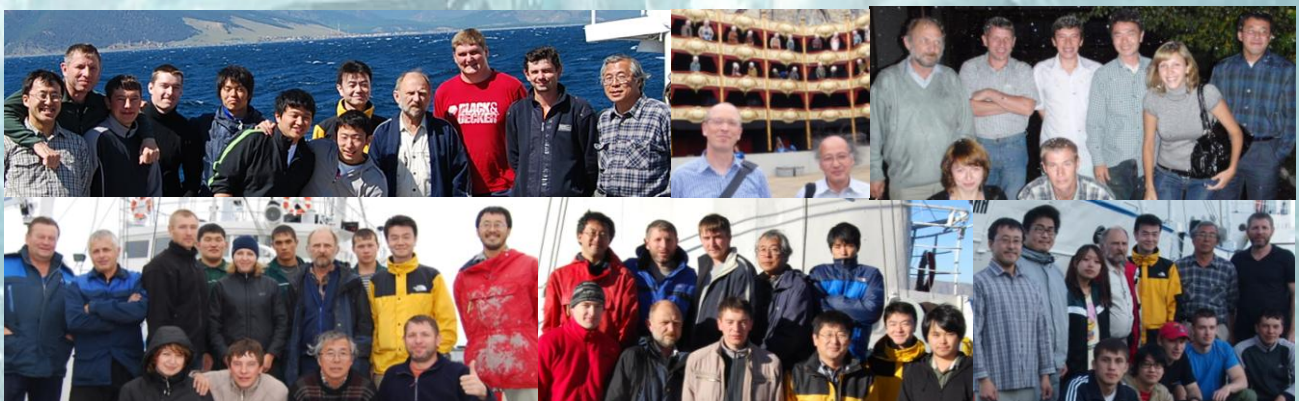
講演4 「北見工業大学におけるGH研究：Gas Hydrate Studies in Kitami Institute of Technology」

- ・バイカル湖底ガスハイドレート含有堆積物コアから採取した水試料の地球化学的研究
- ・ **Geochemical studies on water samples from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at Lake Baikal**

講師：南 尚嗣准教授（北見工業大学） **Lecturer: Assoc. Prof. Hirotugu Minami (KIT)**

- ・バイカル湖表層型ガスハイドレートの結晶構造に及ぼすガス起源の影響 **および**
- ・バイカル湖ガスハイドレート領域における湖底堆積土の土質特性
- ・ **Effect of gas origin on crystallographic structure of shallow gas hydrates in Lake Baikal and**
- ・ **Soil properties of lake-bottom sediments in the Lake Baikal gas hydrate province**

講師：八久保 晶弘准教授（北見工業大学） **Lecturer: Assoc. Prof. Akihiro Hachikubo (KIT)**



連絡先：北見工業大学 環境・エネルギー研究推進センター（庄子 仁）

電話：0157-26-9493 ファックス：0157-26-9534 電子メール：shojihts@mail.kitami-it.ac.jp