

各位

エネルギー勉強会「高レベル放射性廃棄物(HLW)の安全な地層処分に向けて」

特定非営利活動法人 シンビオ社会研究会
会長 吉川榮和

平素は当会の活動にご協力いただき、厚く御礼申し上げます。

今年は2月来の新型コロナ蔓延のため、例年とすっかりパターンの異なる日常ですがいつしか10月になりました。

このたびはエネルギー勉強会を下記の要領で10月29日に企画しましたので、ご案内いたします。

多数の皆様のご参加をお待ちしております。

(なお8月27日開催を延期した研究談話会のほうは11月26日に開催を予定しています。案内をホームページ上に載せています。)(案内は[こちら](#))

エネルギー勉強会「高レベル放射性廃棄物(HLW)の安全な地層処分に向けて」

○日時:令和2年10月29日(木) 14:00~17:20 (受付開始 13:40)

○場所:京都大学楽友会館 2階 講演室(〒606-8316 京都府京都市左京区吉田二本松町)

最寄り駅:市バス「近衛通」(アクセス <http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/rakuyu/access.html>)

～～プログラム～～

受付開始 13:40

開会の辞 14:00~14:10 シンビオ社会研究会 吉川榮和会長

1. **講演1** 14:10~15:10(講演 50分程度、質疑応答10分程度を予定)

表題:「**沿岸部における地層処分について**」

講師:北川 義人氏(原子力発電環境整備機構(NUMO)技術部工学技術グループマネジャー)

司会:吉田民也理事

講演概要:

沿岸海底下を含む沿岸部への地層処分場の構築において、考慮すべき沿岸部の特徴を整理した上で、地質環境の調査・評価技術、工学的対策技術、安全評価技術の各分野での留意すべき事項を概説する。中でも工学的対策の観点から、これまでの技術開発の取組みについて紹介する。

また、2017年7月に経済産業省資源エネルギー庁より提示された「科学的特性マップ」において、輸送の観点から好ましいと考えられるグリーン沿岸部について説明する。

講師略歴:

1968年生まれ、京都府宇治市出身

専門:土木工学(トンネル設計・工学・計画・管理)

1992年:大成建設(株)入社

・トンネル設計、トンネル現場施工管理業務に従事(山岳トンネル2本、シールドトンネル2本)

・地下研究施設(瑞浪、幌延)設計、建設業務に従事

2010年:原子力発電環境整備機構(NUMO)入構

・技術部にて技術開発計画業務に従事

・エスポ岩盤研究所(スウェーデン)にて実規模試験に従事

2018年~:現職(技術部工学技術グループマネジャー)、現在に至る

~~~~~休憩①(15:10~15:20)~~~~~

2. **講演2** 15:20~16:20(講演 50分程度、質疑応答10分程度を予定)

表題:「**地層処分に資する岩盤工学に係る基礎研究**」

講師:岸田 潔氏(京都大学大学院工学研究科教授)

司会:藤井有蔵理事

### 講演概要:

放射性廃棄物地層処分システムの長期安全性を評価する上で重要な検討事項は、天然バリアである周辺岩盤の水理特性の長期挙動予測である。周辺岩盤を含むニアフィールド環境では、廃棄体からの放熱、地下水の流入や対流による物質輸送、空洞掘削に伴う応力環境変化、地化学反応等が相互に影響し合う場が形成される。ここでは、余裕深度処分試験空洞建設や地下坑道施工技術高度化開発などで実施した検討や現在開発を行っている THMC 連成シミュレータ (iPSACC) の紹介を行う。

### 講師略歴:

1965 年生まれ、京都府京都市出身

専門：岩盤工学，地盤工学，岩盤水理

1992 年：京都大学助手 工学部土木工学科 工学研究科土木工学専攻

2000 年：ローレンスバークレー国立研究所 客員研究員 Earth Science Division

2003 年：京都大学助教授・准教授 工学研究科都市社会工学専攻

2017 年：京都大学教授 工学研究科都市社会工学専攻

2020 年：京都大学桂図書館 館長 現在に至る

公益社団法人地盤工学会理事・総務部長（2019 年度，2020 年度）

一般社団法人岩の力学連合会副理事長（2017 年，2018 年度）

処分空洞設計施工特別委員会委員（2003 年度から 2005 年度），地下坑道施工技術高度化開発委員会委員

（2007 年度から 2012 年度），総合資源エネルギー調査会臨時委員（2010 年度から 2012 年度），岩盤タック

等地下構造物の維持管理技術に関する調査検討委員会委員（2012 年度，2013 年度，使用済燃料直接処分技

術開発委員会委員（2013 年から中央新幹線大深度地下シールドトンネル技術検討委員会委員（2011 年度から 2014 年中央新幹線トンネル施工検討委員会委員（2015 年度から）

~~~~~休憩②(16:20~16:30)~~~~~

3. 総合討論 16:30~17:10

テーマ：「HLW最終処分 ー沿岸海底下や島嶼部における地層処分の課題についてー」

司会：新田隆司 理事

趣旨：北海道寿都町の文献調査応募希望や南鳥島への処分などのトピックスを司会から簡単に紹介 その後講師を交えて自由討論

閉会の辞 17:10~17:20 シンビオ社会研究会 吉田民也副会長