

第 45 回探鉱新技術分科会が以下の要領で開催されましたので、報告します。

記

第 45 回探鉱新技術分科会

日時：平成 26 年 5 月 19 日（月）16:00～17:30

場所：石油資源開発株式会社 19 階 1901 会議室

出席者：

（分科会委員）早稲田、金子、足立原、佐藤、奥村 以上 5 名

（オブザーバー）横山博幸（JX 日鉱日石開発）、姫野 修（伊藤忠石油開発）、守屋成博・武田信從・
近藤和也（地球科学総合研究所）、藤原昌史（三井石油開発）、高橋利宏・鬼島正則（石油資源開
発） 以上 8 名

（講演者）Dr. Andreas Mayr（Amplified Geochemical Imaging GmbH）

計 14 名

議事

(1) 分科会委員、活動内容の確認

今年度の活動内容、現在の委員名簿を確認した。

(2) 話題提供

話題：New Advancements in Amplified Geochemical Imaging

講師：Dr. Andreas Mayr（Amplified Geochemical Imaging GmbH）

要旨：Amplified Geochemical ImagingSM (AGI)は地下の貯留層から漏出する炭化水素（C2-C20）
を地表で直接検知し、マッピングする技術である。垂直に上昇するマイクロ・シーペー
ジ（目にはみえない分子レベルの炭化水素）を吸着剤で捕捉した後、実験室でガスを脱
着し GC-MS（ガスクロマトグラフ-質量分析計）で炭化水素を分析する。分析データの
解析によって、地下に存在する油層・ガス層の存在を推定する。データ解析に多変量解
析等の統計的な手法を用いることにより精度の高い結果を得ることができる。

以上

座長：早稲田（石油資源開発）、森田（産総研）