

2024年4月17日

石油技術協会 理事会
石油技術協会賞選考委員会

第68回 石油技術協会賞の決定について

石油技術協会賞選考委員会規定第8条に基づき選考した結果について、2024年4月17日に開催いたしました第89期第1回理事会に報告し、理事会にて石油技術協会賞が承認されましたので、下記のとおりご報告申し上げます。

記

対象となる石油技術協会誌第87巻第1号より第88巻第6号までに掲載された論文、報告、総説、講演等および近年の石油・天然ガス鉱業界での業績について、会員からの推薦をもとに審議した結果、委員会は以下の1編を表彰該当とすることに決定致しました。

[論文賞] 該当なし

[奨励賞¹⁾] 論文名：「ALE法による水-マイクロバブルCO₂流動の数値解析」

掲載号：第88巻第4号

著者：岡島 拓郎・徳永 朋祥（東京大）

授賞対象者：岡島 拓郎 氏（東京大 / 現所属：石油資源開発株式会社）

推薦理由：本論文は、水とマイクロバブルCO₂（MBCO₂）の界面で生じる現象について、ALE法を用いてMBCO₂の流動シミュレーションモデルを構築し、その妥当性を検証した。このシミュレーションは、気液間の物質移動、バブルの体積変化、溶解したCO₂の移流拡散など、MBCO₂の貯留効果を評価するうえで重要な物理現象を考慮した緻密な流動解析を可能とするものである。MBCO₂の物理現象を定量的に評価した先行事例が少ない中で、著者らの検討には新規性・独創性が認められ、この分野の今後の研究への影響の面で実用性も高い。本件は石油・天然ガス鉱業に関する優れた論文であると認定され、今後の発展が期待されることから、石油技術協会賞奨励賞に値すると判断した。

[技術普及賞] 該当なし

以上

- 1) 石油技術協会賞選考規程 第3条(ハ) 奨励賞 石油・天然ガス鉱業に関する優れた論文等のうち、筆頭著者が満40歳以下（原稿受理日時点）であるものを協会誌に発表した、今後の発展が期待される満40歳以下の著者全員に贈呈する。