



石油技術協会誌

第 78 卷 第 3 号 (平成 25 年 5 月)

— 目 次 —

会告 創立 80 周年記念出版物の発刊の遅れ (お詫び)

論 説

浅部地盤における気体湧出現象の二相流解析による評価

…………… 末永 弘・中田 英二・田中 姿郎・中川 加明一郎 …… 243

高傾斜地熱坑井掘削時の効果的掘屑運搬に関する実験的研究 (英文) …………… 長縄 成実 …… 257

山形県余目油田の石油地質と地球化学…………… 加藤 進・早稲田 周・西田 英毅・岩野 裕継 …… 265

討 論

芦田ら著論説「不均質性を考慮した掃攻率改善のための効果的貯留層内ブロッキングの検討」に対する質問

…………… 千田 信 …… 276

「不均質性を考慮した掃攻率改善のための効果的貯留層内ブロッキングの検討」に対する質問への回答

…………… 芦田 彬久・村田 澄彦・高橋 悟・岡部 博 …… 278

ニュース

石油技術協会記事…………… 282

海外学会情報ソース…………… 289

坑井掘削状況…………… 290

編集後記…………… 290



— Contents —

ANNOUNCEMENT

ORIGINAL ARTICLES

- An evaluation of gas migration phenomenon in shallow ground using two phase flow analysis
..... Hiroshi Suenaga, Eiji Nakata, Shiro Tanaka and Kameichiro Nakagawa ... 243
- Experimental study of effective cuttings transport in drilling highly inclined geothermal wells Shigemi Naganawa ... 257
- Petroleum geology and geochemistry of the Amarume oil field, Yamagata Prefecture
..... Susumu Kato, Amane Waseda, Hideki Nishita and Hirotsugu Iwano ... 265

DISCUSSION

- Some Questions on“Effective in-depth profile modification for sweep efficiency improvement
considering reservoir heterogeneity”by A. Ashida, *et al.* Tadashi Chida ... 276
- Answer to the questions about the results shown in our paper “Effective in-depth profile modification
for sweep efficiency improvement considering reservoir heterogeneity”
..... Akihisa Ashida, Sumihiko Murata, Satoru Takahashi and Hiroshi Okabe ... 278

NEWS

- Proceedings of the JAPT 282
- International scientific meetings 289
- Drilling activities in Japan 290
- Postscript 290

上段左：秋田県にて作業中の陸域地震探査用震源のバイブレーター (株地球科学総合研究所提供)
上段右上：陸域用3成分地震探査データ収録システム・フィールドユニット (株地球科学総合研究所提供)
上段右下：3成分陸域用デジタルMEMS受振器 (株地球科学総合研究所提供)
下段右：三次元物理解探船「資源」【所管】経済産業省：エアガンおよび複数のストリーマーケーブルを用いた反射法地震探査により、地下の地質構造を立体的に把握する。
下段左上：浅海域用4成分地震探査データ収録システム・フィールドユニット (株地球科学総合研究所提供)
下段左下：S/N比向上処理 (CRS,MDRS) による地震探査記録例 (株地球科学総合研究所提供)
Upper left : Vibrator of onshore seismic source operating in Akita (Provided by JGI)
Upper right top : Field unit of 3 components seismic data acquisition system for land (Provided by JGI)
Upper right bottom : 3 component digital MEMS receiver for land (Provided by JGI)
Lower right : 3D seismic vessel "Shigen" [owner] METI : executes three-dimensional surveys of underground geological structure by seismic reflection method with air gun and streamer cables
Lower left top : Field unit of 4 components seismic data acquisition system for shallowmarine (Provided by JGI)
Lower left bottom : Improvement of seismic S/N ratio by CRS and MDRS method (Provided by JGI)