



# 石油技術協会誌

第 78 卷 第 4 号 (平成 25 年 7 月)

## — 目 次 —

会告	石油技術協会平成 25 年度秋季講演会「資源国とどう向き合うか」	.....	i
	平成 25 年度石油技術協会特別見学会（地質編）参加者募集のお知らせ	.....	iii
<b>口 絵</b>			
	平成 24 年度特別見学会（物理探査編）	.....	河合 展夫
<b>石油技術協会創立 80 周年記念式典</b>			
式 辞	.....	石油技術協会 会長 山本 一雄	... 291
祝 辞	.....	独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 理事長 河野 博文	... 293
祝 辞	.....	公益社団法人石油学会 会長 山田 豊	... 293
祝 辞（祝賀会）	.....	資源エネルギー庁 資源・燃料部 石油・天然ガス課長 南 亮	... 294
記念講演	シェール革命とエネルギー安全保障	.....	田中 伸男 ... 295
<b>講 演</b>			
	平成 25 年度石油技術協会春季講演会講演要旨	.....	307
<b>ニュース</b>			
	石油技術協会第 78 回定時総会記事	.....	320
	第 57 回石油技術協会賞選考結果報告	.....	334
	石油技術協会記事	.....	336
	海外学会情報ソース	.....	346
	坑井掘削状況	.....	347
	編集後記	.....	347



— Contents —

**ANNOUNCEMENTS**

**PICTORIAL**

Educational tour for “Seismic data acquisition equipment and field operations” in March 2013.....Nobuo Kawai

**IN COMMEMORATION OF THE 80TH ANNIVERSARY**

President’s address ..... Kazuo Yamamoto ... 291

Congratulatory address ..... Hirobumi Kawano, Yutaka Yamada and Ryo Minami ... 293

**COMMEMORATIVE LECTURE**

Shale Gas Revolution and Energy Security ..... Nobuo Tanaka ... 295

**LECTURE**

Abstracts for papers submitted for the 2013 Technical Meeting of the JAPT, June27-28, 2013 Tokyo, Japan..... 307

**NEWS**

Proceedings of the 78th Annual Meeting of the JAPT..... 320

Reports on the 57th JAPT Awards ..... 334

Proceedings of the JAPT ..... 336

International scientific meetings ..... 346

Drilling activities in Japan ..... 347

Postscript ..... 347

---

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)