



2012~2013

KAWANOE WEEKLY

H. 24. 12. 25
No. 25



高橋省三氏繪



奉仕を通じて平和を

2012~2013年度国際ロータリー会長

田中作次

- 会 長 鈴 木 昇
- 幹 事 大 西 聖 和
- 会報委員長 高 原 達 也
- 例 会 日 毎週火曜日
12:10~13:10
- 例 会 場 四国中央商工会議所
電 話 58-3530
F A X 58-6294
- 事 務 局 四国中央商工会議所
電 話 58-3530

シェールガス革命

米国発の革命が世界へと波及

井 川 均

シェールガスとは

シェールガスとは、シェール（頁岩、けつがん）層の中にある天然ガスのことだ。岩石中の中の間隙に天然ガスが閉じ込められる構造になっており、従来、採掘が困難だとされてきた。しかし、地下を水平方向に掘削する「水平坑井」や、超高压の水によって岩石に割れ目を入れる「水圧破碎」の組み合わせによってシェールガスが経済的に回収できるようになった。多くの中小企業が地道に続けてきた技術開発が結実したのだ。シェールガス開発の技術は、シェール層等にとどまって採掘できなかった石油分（タイトオイル）の採掘にも応用できる。また、在来型の油田ガス田についても、採掘できる資源量を増やすことができる。実際、粘濁しかけている既存油田の生産力回復にも利用されている。

みどりと自然を大切に

米国で油・ガス田開発ブーム

この結果、米国では1980年代前半以来となる油田・ガス田の開発ブームが起こり、原油や天然ガスの生産量が増加してきている。

カナダにおけるオイルサンド開発の進展もあって、北米のエネルギー需給環境は飛躍的に好転している。つまり、地理的に遠く、政情不安要因がある中東にエネルギーを依存する状況を改善できる見通しになってきた。価格面でも、北米では天然ガスや原油が他地域に比べて割安になっている。従来からの産業集積を生かせることもあり、米国のメキシコ湾岸は、石油精製や石油化学の立地場所として急速に優位性を高めている。素材産業などへの波及効果も大きい。

資源問題は終わらない

そもそも、シェールガス開発が急進展した背景には、地球環境問題への対応がある。温暖化ガスである二酸化炭素や硫化物・窒素酸化物など有害物質の排出が少ないクリーンな燃料として天然ガスが注目されていた。これらの天然ガスの利点は、各国に共通している。「水圧破碎」については、フランスで禁止されるなど環境への悪影響も懸念されているが、基本的には、今後、米国以外にもシェールガス開発が普及するだろう。たとえば、2012年6月には、西シベリアにおいて、ロスネクネとエクソンモービルがシェールガス資源を共同開発すると発表された。タイトオイル開発や既存油田の再開発も進むだろう。

世界体のエネルギー需給は、これまで考えられてきたほど急に逼迫することはなさそうだ。

もっとも、この技術革新は、採掘コストを飛躍的に改善させたとはいっても、人類が資源を利用するためには、従来よりも工夫が必要になっていることを示している。資源の有限性や地球環境問題による制約への対応は、引続き課題である。

(三菱UFJリサーチアンドコンサルティング 2013年日本はこうなるより)

第2492回 例会記録 H. 24. 12. 18

クリスマス家族会 18:30～ホテルグランフォールにて

出席報告

1. 出席会員 (60名中) 44名
 2. 出席免除 2名
 3. 来訪ロータリアン
【伊予三島RC】
 - ・仁野 昭様
 - ・土居慎一様
 - ・曾我孝志様
 - ・外山英敏様【新居浜RC】
 - ・村上哲朗様
 4. 当日出席率 75. 86%
 5. 前々回補足修正率 91. 38%
- 【メーカーシップ会員】
原本会員
(12/7 伊予三島RC)

食事と交歓

(親睦委員会担当)

総合司会：原本松宏会員

1. 会長挨拶 鈴木 昇会長
2. 乾杯 森実和生会員
3. 食事・歓談
4. 余興
5. ソング「きよしこの夜」
「手に手つないで」
ソングリーダー 高畠重章会員
6. 閉会挨拶 石川繁一会員

会務報告

1. 国際ロータリー会長 田中作次様
川之江ロータリークラブ創立50周年に
対するお祝いのお手紙をいただきました。
2. 一般社団法人比国育英会バギオ基金
2011年度事業報告書の送付と基金へ
のご寄付のお願い
3. 2012年12月・2013年1月
近隣クラブ例会のお知らせ(出席委員会)

委員長の時間

- ・出席報告 出席委員長 石川豊和会員

ニコニコニュース

- 鈴木昇…本日のクリスマス会に大勢の皆さんにご出席いただき、誠にありがとうございます。親睦委員会の皆さん、お疲れ様です。
- 大西聖…本日はロータリークラブクリスマス家族会に多数ご参加いただきありがとうございます。
- 大西宣…メリークリスマス。本日、親睦委員会担当のクリスマス会に多数ご参加いただきありがとうございました。

近隣RCの例会日

- 1月11日(金)伊予三島商工会館にて、
メーカーシップ受付しております。
- 1月15日(火)観音寺グランドホテルにて、
メーカーシップ受付しております。
(10:00～14:00頃)

次週プログラム

- 1月8日(火)新年会
(18:00～すし半)
クラブ協議会
(会長担当)
下半期活動発表

*お昼の例会はございません。
お間違いのないようお願いいたします。