

松戸ロータリークラブ会報

第2737回 例会

No. 2736

2012年9月5日発行

本日のプログラム

2012年9月5日(水)

卓話「新世代のための
月間について」

三国 大吾 会員

次回のプログラム

2012年9月12日(水)

卓話「私と少年野球」

中澤 雅彦 会員



奉仕を通じて
平和を

- 例会日 毎週水曜 12:30～13:30
- 例会場 伊勢丹松戸店本館11F
バンケットルーム
TEL: 047-364-1111
- 事務所 松戸市松戸1281
ユニティビル2F
TEL: 047-366-2266
FAX: 047-361-2255
URL: matsudo-rc.com
E-mail: info@matsudo-rc.com

- 会長 加藤 栄
- 直前会長 常盤 映彦
- 会長Iレク 島村 俊充
- 副会長 織田 信幸
- 幹事 森田 雅久
- 会計 猪股 貴久
- 会報・雑誌委員 下田由起男 林 希一 大川 吉美
松本 幸夫 平松 徹 田原 晨暁
杉浦 章浩 中田智次郎 玉肥伸一郎
篠宮 功 横田 勇起 佐川 清
鈴木 伸一 麻生 博章 小松 利博

『四つのテスト』

言行はこれに照らしてから

- ① 真実か どうか
- ② みんなに公平か
- ③ 好意と友情を深めるか
- ④ みんなのためになるか どうか

『THE 4-WAY TEST』

Of the things we think, say or do

- ① Is it the TRUTH?
- ② Is it FAIR to all concerned?
- ③ Will it build GOODWILL and BETTER FRIENDSHIPS?
- ④ Will it be BENEFICIAL to all concerned?

●第2790地区ガバナー 得居 仁(松戸東RC)

卓話

第2736回 例会
2012年8月29日

「天然ガス (Natural Gas) の知識」



小林 孝數 会員



天然ガスのお話をしますが、なぜ今、天然ガスかと言いますと、昨年発生した東日本大震災に伴う原発の事故に関連して電力不足が生じております。その不足電力を補うために、火力発電所の燃料として、液化天然ガス(LNG)を輸入して使用したこと、次に技術開発が進み新しい形の天然ガス掘削が可能になり増産が出来るようになったことによります。

世界のエネルギー消費量を見ますと、世界の一次エネルギーの消費量は、2009年では石油換算で112億トンから2035年には1.5倍の173億トンに、その内アジアでは39億トンから1.9倍増の76億トンに拡大すると言われております。

エネルギー源別で見ますと、2009年では石油36%・石炭29%・天然ガス23%・原子力6.3%ですが、2035年には石油31%・石炭28%・天然ガス26%・原子力6.4%と予測しており、天然ガスは全体の1/4を占めることとなります。

次に世界の天然ガス事情を見ますと、2011年で天然ガスの生産量は32,762億 m^3 、うち貿易量は10,254億 m^3 (パイプライン67.7%・LNG32.3%)で、欧州、北米ではパイプライン貿易、日本を含むアジア地域はLNG貿易が主流であります。

今までのガス体エネルギーの確認埋蔵量は2009年末時点で187兆 m^3 、可採年数は63年と言われていました。

近年、掘削技術の革新により開発が急速に進展し、開発対象となった新しい天然ガスとはどんなものがあるかと言いますと、ガス田から算出する「従来型の天然ガス

(Conventional Natural Gas)に加えて、シェールガス・コールベッドメタン・タイトガスなどの非従来型天然ガス(Unconventional Natural Gas)であり、その資源量は膨大にあります。従来型ガス(436兆 m^3)に対して、非従来型ガス(954兆 m^3)は約2倍の資源量を有すると言われています。

個々の天然ガスについて簡単に触れますと

- ①シェールガス(Shale Gas)は、頁岩(けいがん:シェール)層から採取される天然ガスで、従来のガス田でない場所から生産されることから非従来型天然ガス資源と呼ばれています。現在までに分かった回収可能量では中国が一番多く、次いで米国、アルゼンチン、メキシコなどにあり、その資源量は456兆 m^3 とされています。
- ②コールベッドメタン(Coalbed Methane=CBM)は、炭層ガスとも言われ、石炭層から採取可能なガスで、その主たる成分はメタン。呼称は様々でオーストラリアではコールシームガス、日本の文献では炭層メタンと現されることもあります。米国でのCBMの埋蔵量は19.82兆 m^3 (700兆立方フィート)、カナダでも2.55兆 m^3 、世界最大石炭産出国中国はこれから探査が進むと思われれます。資源量は288兆 m^3 とされています。
- ③タイトガス(Tight Gas)は、浸透率の低い砂岩に含まれた天然ガスのため地下に穴を開けた状態で自然に地上に噴出してくる「従来型」と違って地下から取り出しにくいガスであります。資源量は210兆 m^3 とされています。

今回は、日本海溝などに大量にあると言われていたメタンハイドレートについては、調査段階であり触れないことにします。

LNGについて触れますと、日本は島国であり、欧州のように陸続きではなく、パイプラインで外国から天然ガスを購入できません。そのため、天然ガスを液化して液化天然ガスとし特別のタンカーで運んできます。

液化天然ガス(Liquefied Natural Gas=LNG)とは、

天然ガスをマイナス162℃まで冷却して液化したもので、体積は気体の状態から1/600になります。

結果として大容量のガスをタンカーで効率的に輸送ができることと、タンクでの貯蔵が可能であることなどの利点があります。

天然ガスの特徴の一つは、環境に優しいことでもあります。特にLNGは無色・無臭の液体で、液化する際に不純物(硫黄等)を除去するため、クリーンに燃焼するほかに、地球温暖化の原因となる二酸化炭素(CO²)の発生量が石炭・石油に比べて大幅に少ない(石炭:石油:

LNG=100:80:57)ことが特徴であります。

以上で天然ガスに関する話を終わります。ご清聴ありがとうございました。

第2736回 例会

例会報告

2012年8月29日

会長挨拶

加藤 栄 会長



皆さんこんにちは、相変わらず残暑厳しく気象庁の予測では未だ10日間位はこの状態が続くと予想しています。ただ夜はピークより大分過ごしやすくなって、少し秋を感じる昨今です。

日本語の中にある仏教に由来する日本語の中で「四苦八苦」という言葉があります。これは非常に苦労するという意味がありますが、仏教の教えからきており人間のあらゆる苦しみである生病老死の四苦と、愛する者との別れの苦しみである愛別離苦(あいべつりく)、憎み憎むものに会う苦しみの怨憎会苦(おんぞうえく)、求めているものが得られない苦しみの求不得苦(ぐふとく)、五陰から生じる心身の苦悩の五陰盛苦(ごおんじょうく)という四苦を加えて四苦八苦という言葉になっています。

特に生病老死については、人間が生まれるときお母さんの痛みは青竹を握り潰すほどの痛みと称されます。然し生まれてくる子供は最も安定した胎内の羊水から空気中に出て、お母さん以上の痛みと称されます。この時の痛みで過去世を忘れ殆ど気絶した状態で生まれてくるため、尻を叩いて泣かせるそうです。従ってこの世に生れ出ることが四苦の内の最初ということです。

その他、病気の苦しみ、老いる苦しみは皆さんお判りのことと思います。そして人間の最後、つまり死に対する苦しみを併せて最初の四苦になります。

人間はこの世に生を受け、その瞬間から死に向かって歩き出します。本来なら胎内で安定していられるところを生まれてきて初めて呼吸をする苦しみを味わいますが、その後は呼吸がなければ死に至ります。今から10分後かも知れませんし、明日の朝呼吸している補償もありません。また数十年後かも知れません。

縁があつてこの世に生まれ、何時来るかわからない死に向かって毎日を暮しているわけですから、その一時一時を大事にして生きたいものだと考え、生活にもRC活動にも、自分の廻りのことにも真摯に向かつていきたいと思っている昨今です。

幹事報告

森田 雅久 幹事

外部からの会議・連絡事項等の案内

- (1) 松戸東RC、松戸北RCより「活動計画書」が届いております。
- (2) 国際ロータリー日本事務局より、9月のロータリーレートは1ドル=80円とのご連絡をいただきました。
- (3) 本日の夕刻、第12分区 会長幹事会が開催されます。主な議題は、9月19日に開催される情報研究会及び5クラブ合同例会の件、10月21日の地区大会の件が予定されております。
決定事項及び連絡事項につきましては、後日、ご報告させていただきます。

クラブ内、会議・連絡事項等の案内

- (1) 地区より地区大会当日「誘導係」として12名の人的支援を依頼されております。人選につきましては、松戸クラブ慣例により、親睦委員会とお打ち合わせをさせていただきます。
当日のお手伝いをお願いします方々へは、後日、地区大会委員としてご尽力いただいております伊原会員よりご説明があるものと思います。
- (2) 9月12日(水)の例会はガバナー補佐訪問例会となります。10月10日に予定されているガバナー公式訪問に向けた訪問となります。
当日、川上ガバナー補佐にご出席いただくクラブ協議会を開催しますので、各委員長は必ずご出席をお願いします。

情報研究会のご案内

開催日時：2012年9月19日(水)

- ①昼食タイム 12:00～12:30
- ②5クラブ合同例会 12:30～14:00
- ③情報研究会 14:00～16:30

開催場所：松戸商工会議所 5階大ホール

テーマ：「職業奉仕に生きること
語り合い 誓い合おう」

ガバナー補佐からの依頼：

入会3年未満の会員は
「情報研究会」の出席をお願いします。

委員会報告

インターアクト委員会 篠宮 功 委員長



8月20日(月)に、2790地区 第46回インターアクトクラブ 年次大会に参加してまいりました。今年度は、市原市にあります東海大学附属望洋高等学校で開催され、各地インターアクトクラブから生徒97名が参加し、聖徳大学附属女子中学校・高等学校からは、9名の生徒が参加致しました。

例会報告

【出席報告】

会員 54名	義務会員 44名	免除会員 10名
出席 39名	義務会員 32名	免除会員 7名
仮欠 15名	義務会員 12名	免除会員 3名

【欠席者】(敬称略)

常盤 映彦	島村 善行	大川 吉美
中澤 雅彦	小林 登	橋口 和幸
川並 芳純	太田原慎一	平松 徹
田原 晨暁	中田智次郎	土肥伸一郎

【M U】(敬称略)

土屋 亮平	松戸中央RC	8月23日
麻生 博章	松戸中央RC	8月23日
本日出席率	76.47%	

ニコニコBOX 当日 ¥0 累計 ¥239,000

財団BOX 当日 ¥4,047 累計 ¥29,922

この会報は松戸ロータリー・クラブのホームページ「会報 archivePDF」よりダウンロードすることができます。

<http://matsudo-rc.com>

文責／会報・雑誌委員会
委員長 下田由起男