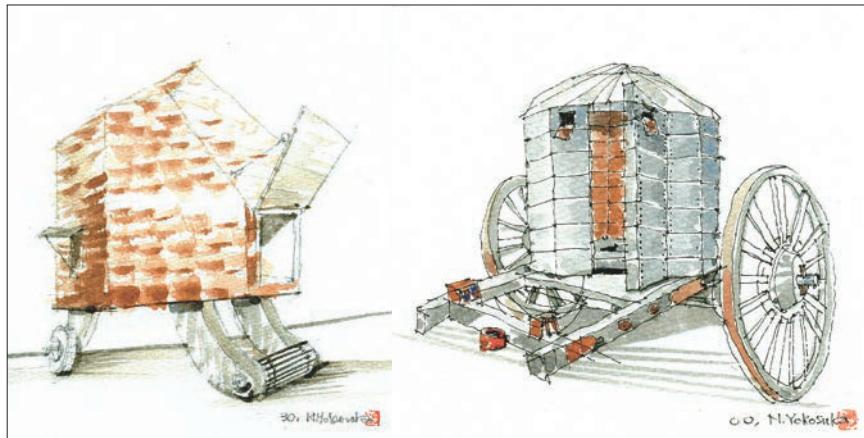


(2018-19年度 国際ロータリー・テーマ)



インスピレーションになろう



「新旧安神車」(水戸市)

## 都市ガス原料の変遷

佐藤 規博 (ガス)

現在、都市ガスの主な原料は天然ガスですが、明治から昭和30年代までは、主に石炭からガスを作っていました。

昭和30年代のなかばには原料を石油にシフトし、公害が社会問題になると新たな原料LNGを主力とする天然ガスに、社会の変化とともに原料の変遷を紹介します。

1. 欧米の技術を使って石炭からガスを作り最初は照明に使われました。

また、石炭からガスを作ると、副産物としてコークスやコールタールが発生します。コークスは高温を発生する燃料として製鉄所などで利用され、コールタールも線路の枕木や木製の電柱の防腐剤などとして需要があり副産物も利用できた石炭でしたが、公害が社会問題化し1960年代に入ると石油が主力となりました。

2. 1952年東京ガスが石油からガスを製造して石炭よりも簡単に大量生産が可能となり1955年からの10年間で3倍以上に増加した都市ガスの需要に対応しました。

同時に公害対策も求められ重油や原油からナフサやオフガスへと切り替わっていきます。しかし、1973年に第一次オイルショックが発生、原油価格が高騰したため国産天然ガスが注目されました。

3. 国産天然ガスは国内の最大産地である新

潟県では周辺の都市ガス会社が使用していましたが、新たにガス田が発見され新潟と東京を結ぶパイプラインを建設し首都圏でも利用が始まりました。

もう一つの産地千葉県では1931年に大多喜天然ガスが供給を開始し、その後京葉ガス、東京ガスでも利用が始まりました。【千葉県などで採掘されるガスは地下1,000m～2,000mの地層に水に溶けた状態で埋蔵されていて、ガスとともにヨードも取れます。ヨードはうがい薬やレントゲンの造影剤などに利用され生産量はチリに次ぐ世界2位で輸出もされています。】

やがて全国で増える都市ガスの需要を国産天然ガスだけで補うのは厳しい状況になり海外からのLNG(液化天然ガス)の導入が始まります。

2018年のLNG輸入量は、8,246万トンで世界1位の輸入国で2位には5,400万トンで中国となっています。【国内でのLNGの使用用途では、8割以上が火力発電に使用されています。】

LNGは、調達先が世界各地に分散しているため、石炭や石油に比べると安定的な調達が可能です。また、環境対策に有効なエネルギーとして豊かな暮らしを支えています。

No. 42 2019・5・21

1951年3月6日設立  
1951年3月15日RI認証

■事務所

〒310-0021 水戸市南町2丁目5番5号 常陽銀行本店 別館5階  
TEL.029(231)2151(代表) 直通(225)4820 FAX.029(225)4825  
E-mail r.i.mito@sage.ocn.ne.jp ホームページ <http://www.mito-rc.jp/>

**水戸ロータリークラブ**

■会長 牧 厚志 ■幹事 二川 泰久

■例会日  
毎週火曜日・12時30分  
常陽銀行本店8階



大分の一員として責任を果たすべく、最初で最後の大分紹介をさせて頂こうと思います。

大分任期は2年5ヶ月と当社の平均任期より1年以上短かったうえ、もともと関東出身で九州には縁もゆかりもなかったものですから、皆様の方がお詳しいことも多いと思います。

大分の経済界の会合では、フグを頂く機会が多く、フグを食べ飽きるという今では信じられない状況になっていましたので、フグだけ語ろうかと思いましたが、豊の国かぼす大使として、温泉などについてもお話させて頂きます。

大分県の方は奥ゆかしい方が多く、あまり宣伝好きではないうえ、大分県の温泉、食、見所について、「大したことない」というような表現を使われることが多いので、私のような転勤族が良いところをご紹介します。

大分は田舎で温泉以外何もないから。弊社の社員が良く使っていた言葉です。今日はそんな弊社の社員が大したところではない。興味がない。行ったことがない。と評価した箇所をあえて選んでみました。

まずは、「日本一のおんせん県おおいた」らしく温泉です。

大分県は16市町村で温泉が湧いています。平成27年3月と少し古いデータとなりますが、源泉総数は4,381箇所と全国の16%を占め、湧出量は毎分278,934Lで全国の10.6%を占めています。県内全域で湧き出していますが、市町村別で見ると、別府市の源泉数は2,291箇所と県内の52.3%を占めており、第2位の由布市が941箇所と源泉数とこれに比例する湧出量も約2倍と圧倒的です。また、高温泉が多いという点にあります。特に別府、由布、県西部には

80°C以上の非常に熱い温泉も多く分布しています。

世界に湧き出る温泉は性質別に10数種類に分類されるそうですが、別府ではその90%以上の泉質の湯が湧き出していると言われています。

別府八湯と呼ばれる温泉はどこも素晴らしい温泉ですが、私は亀川温泉の砂湯、竹瓦温泉の歴史ある温泉、鉄輪（かんなわ）温泉の湯煙と蒸し湯と蒸し料理、明礬（みょうばん）温泉の泥湯をお勧めします。週末になると地元の方と観光客がともに入浴しますので人気の温泉は込み合うことも予想されますので、地獄めぐりや鶴見岳、十文字原（じゅうもんじばる）からの景観を楽しみながら上手に巡ってみては如何でしょうか。

フグを食すなら、私は大分が日本一だと思っています。ふぐ刺しは大胆な厚切りです。お皿が透けないので大分では絵皿が使われないほどです。

厚切りの秘密は諸説いろいろ聞きましたが、水揚げした直後に裁くので身を薄切りにできない。というものが正解のようです。

そんな新鮮なフグのお値段もフグコース飲み放題付6,000円くらいと大変リーズナブルです。

大分の二度泣きという言葉があります。大分赴任を命ぜられなんであんな田舎にと涙するのが1度目、大分赴任中、雄大な自然と食を堪能しつつ大分の方の人情に触れ、離任の際に大分を離れがたく2度目の涙を流すというものです。

交通アクセスは決して良いほうではない大分ですが、温泉・自然・食と魅力は満載です。是非一度大分へお出かけになっては如何でしょうか。



# 例会報告

5月第3例会

司会 浪川委員

## ◇ ビジター紹介

水戸東RC 鬼澤 純一会员

山口(晃)委員

## ◇ ゲスト紹介

米山獎学生 孫 寒さん

## ◇ 米山獎学生紹介・挨拶

米山獎学生 孫 寒さん



中国から来ました孫  
寒と申します。どうぞ  
よろしくお願ひいたします。

現在、茨城大学博士  
3年生です。専門は環境  
化学専攻です。  
2014年10月に日本に

来ました。今の研究内  
容は微生物を利用して植物の生育を促進する  
ことを研究しています。これからもよろしくお願  
ひいたします。

## ◇ マルチプル・ポール・ハリス・フェローピン伝達

牧会長より五條史男会員にはマルチプル・ポー  
ル・ハリス・フェローピン（第3回）、増山英  
和会員には（第1回）が手渡されました。加藤  
啓進会員（第3回）と松井忠重会員（第1回）  
には後日手渡されます。



五條 史男 会員



増山 英和 会員

## ◇ 会長の時間

牧会長

先々週、三鷹に2泊しました。駅南口から程  
ない所に童謡“赤とんぼ”の歌碑が建っていました。作詞：三木露風、作曲：山田耕作の曲で  
す。日本人の誰もが知っているこの歌、3番の  
15で姐やは 嫁に行き お里のたよりも 絶  
えはてたという歌詞、私は子供心に妙な詞だ。  
この歌の裏には別なストーリーがあるのかなと感  
じていましたが、調べてみたら露風の実体験に基  
づいていて、6歳で生き別れになった母を恋しく  
想う心と、母親の代わりだった姐やとの別れも経  
験した、さびしい幼年時代が歌われていること  
を知り、“赤とんぼ”が一層心に沁みました。

## <ヨーロッパの食事情・スペイン編>

スペインはキリスト文化とイスラム文化の両  
方の影響を受けており、欧州の中にあってどこ  
となく東洋の面影を感じ、旅行者にとってたま  
らなく魅力的です。そして、スペインの食文化  
といえば先ずはパエリアです。本場ヴァレンシアで  
食べたパエリアは本当に美味しく、米文化  
で育った日本人にとっても、お米をこんなに美  
味しく料理してくれる国に感謝したくなる程です。  
また、ヴァレンシアの路店ではオレンジ2個の手  
絞りにしたオレンジジュースもフレッシュそのもの  
でした。もう一つ、日本では茶色いカラスミ  
もスペインでは黒く、噛むと1時間以上も香り  
が口中に残り、言い様のない感動を覚えました。

また、スペインにはトルティーヤ、アヒー  
ジョ、ガスパチョなど有名な料理があり、バル  
めぐりも楽しく、各店それぞれの味を提供して  
くれますが、3店もまわれば満腹になります。  
生産量世界第3位のワインもいいですが、独自  
の製法で作るシェリー酒も美味しい！それと遅  
い夕食という食習慣のため、タパスという少量  
のお酒と一口程度の軽食のスタイルも楽しい。

旅行中、サラダにドレッシングが付いておらず、オリーブオイルをかけて食べると知り、今  
一つと当時は想っていましたが、近年間違いに  
気付きました。一つまみの塩をふり、オリーブ  
オイルをかけてサラダを食べると実に美味しい。

生野菜のエグ味が消え、新鮮な美味しさだけを純粋に感じられます。それから生野菜にドレッシングは不要になりました。勿論、スペイン人は塩をかけませんが、元来生野菜を食べる習慣がなかった日本人にとって、微量の塩は食欲に対する触媒作用のような働きがあるのかもしれません。

そして大好きなのが、世界三大生ハムの一つ、イベリコ豚を使ったハモンセラーノです。他の生ハムと比べ赤味が深く、旨味がしっかりしていて、日本でも買えるためスペイン旅行を想い出しながら毎週のように食べています。パンにピザにパスタにサラダにと大忙しです。ところで生ハムメロンって突拍子もないことを誰が考えたんでしょうね。

#### ◇ 出席報告

八文字委員長

会員数	出席数	欠席数	本日の出席率
105名	54名	51名	57.45%

前週訂正出席率 79.59%

前々週訂正出席率 72.73%

#### ◇ 会員メーカアップ

4/5 青少年交換委員会

但野 友久、沼田 元良

4/12 青少年奉仕委員会 高貫 修

4/17 青少年交換委員会 但野 友久

4/19 青少年交換委員会 高貫 修、  
但野 友久、齊藤 佳昭

4/22~24 青少年交換委員会 但野 友久

5/1 青少年交換委員会 但野 友久

5/8 水城高校 I A C 齊藤 佳昭

5/10 インターアクト委員長及び顧問会議  
高貫 修、和田徹太郎

5/18 北海道2500R E C 藤本 淳

#### ◇ にこにこB O X

谷川委員長

高原会員……目標未達成なので…！

内田会員・藤田会員……本日は暴風雨です。気  
を付けて帰りましょう。

清水会員……令和に祝して！

安(圭)会員……米山奨学生の孫さんをどうぞよ

ろしくお願いします。

後藤会員……佐渡で自転車の大会に出てきました。すごく楽しかったです。自転車サイコー。  
横須賀(靖)会員……26日、地区親善野球大会  
は7:30集合です。よろしくお願いします。

浪川会員……ゴルフ同好会優勝させて頂きあり  
がとうございました。年間3勝を狙います！

本日の合計	8 件	40,000円
-------	-----	---------

#### ◇ 財団B O X

石島 弘之会員……財団の友献金

(第2回) \$100 11,200円 (累計 \$7,200)

後藤 直樹会員……財団の友献金

(第1回) \$100 11,200円 (累計 \$3,100)

豊崎 一彦会員……財団の友献金

(第10回) \$100 11,200円 (累計 \$3,000)

二川 泰久会員……財団の友献金

(第9回) \$100 11,200円 (累計 \$900)

中村 昭彦会員……財団の友献金

(第7回) \$100 11,200円 (累計 \$700)

白田 礼治会員……財団の友献金

(第6回) \$100 11,200円 (累計 \$600)

牧 厚志会員……ベネファクター献金

(第1~10回) \$1,000 112,000円 (累計 \$1,000)

この計	7 件	179,200円
-----	-----	----------



週報担当 片岡 宗巖 委員長

#### 例会予告

6月 4日 (火)

卓話「ロータリー親睦活動月間に因んで」  
藤田 卓也 親睦活動委員長

6月 11日 (火)

卓話「今年度を振り返って」

高沢 彰 会員組織委員長  
内藤 学 クラブ管理運営委員長  
長野 久嗣 職業奉仕委員長

6月 18日 (火)

卓話「今年度を振り返って」

土子 仁志 社会奉仕委員長  
高貫 修 青少年奉仕委員長  
白田 礼治 国際奉仕委員長