



第 1707 回例会

平成 24 年 6 月 11 日(月)

12:30~ 海南商工会議所 4F

1. 開会点鐘
2. ロータリーソング 「我らの生業」
3. ゲスト紹介 海南省 まちづくり部
地籍調査部 課長 炭 典樹 様
4. ビジター紹介
和歌山 RC 知念 章雄 様
和歌山西 RC 主井 知子 様
和歌山西 RC 事務員 峰 利子 様
5. 出席報告
会員総数 59 名 出席者数 43 名
出席率 72.88% 前回修正出席率 76.27%

6. 会長スピーチ 会長 田村 健治 君

3日前、野田首相は会見で、大飯原発の再稼動をすべきだとコメントしました。理由は、国民生活を守るために、原発は重要な電源であり、止めたままでは日本社会は立ち行かない。福島を襲ったような地震、津波が起きてても、事故を防止できる対策と体制は整った。たとえ全電源が切れても事故にはならないとのことです。期間については明言を避けました。2ヶ月前の会長スピーチで、原発に代わる代替エネルギーについて話しました。そう今注目されている地熱発電です。日本は火山が多いため資源は豊富であり、太陽光や風力、水力より費用が安く付くため将来性を期待されています。



本日は、もう一つの新しい代替エネルギーとして、驚くべき画期的な発明がなされ、現代実用化が始まっているというニュースを入手しましたのでお伝えします。この夏の最大のイベントといえば、なんといってもロンドン五輪だと思います。エコ五輪と呼ばれる程環境に配慮したとして注目される今大会ですが、その大会に先駆け、ロンドン東部のオリンピックスタジアムの隣に造られたモールに、あるエコ発電の装置

が設置されました。それは”発電するタイル”です。一見、ただの鮮やかな緑色のタイルのように見えるのですが、踏む毎に発電できる優れもので、発明したのはロンドンにある 2009 年創設の新興企業、ペイブジェン・システム社です。同社はロンドン出身の初々しい 26 歳、ローレンス・ケンポール・クック氏によって創設されました。同氏は大学在学中にこのクリーン技術を思いついたようで、45×60 センチのタイルは、地下鉄や鉄道の駅、バス停、空港などの交通施設、学校、モール、にぎやかな商店街など、多くの歩行者が集まるさまざまな場所に設置できます。多くの人が踏むことによって生み出される電力は、照明、標識、デジタル広告など、さまざまな低消費電力用途に利用可能で、前述のモールでも、屋外電力の約半分をまかなっています。ペイブジェン社のタイルは、完全な防水仕様で、雨や雪、氷にも耐え、機械による破壊試験では、最低 5 年は使用に耐えるとの結果が出ています。素材のゴムはすべてトラックのタイヤをリサイクルしたもので、その他の部分に使われているポリマーも約 80% がリサイクル可能です。踏む人の体重によって変わるもの、タイルは 1 回踏まれるごとに平均 7 ワットの電力を発生させるができ、タイルのゴムは踏まれるごとにわずか 5 ミリしかへこまず、歩行者が足下に感じる変化は「ほとんど気づかない程度」だそうです。発明者のクック氏がタイルのアイディアを思いついたのは、大学での研究の一環として、電力会社で仕事をしていたときのことです。都市向けの太陽光発電および風力発電技術について調べていた同氏は、どちらの技術も都市部には適さないと結論に達しました。その時にひらめいたのが、人々の生み出すパワーを電力に利用することでした。時代の風潮である”エコ”ですが、自然に頼るのでなく、”人力”に頼るアイディアは他をも圧倒するように感じます。人が集まる場所だからこそ、人のための電力を、人の力を借りる事で貯うこの設備は、時代の先頭を走ってきそうな、そんな予感さえします。皆様はどうお感じになられますか。

7. 幹事報告 幹事 山畠 弥生 君
○例会臨時変更のお知らせ
海南 RC 6 月 27 日 (水) → 6 月 27 日 (水)
18:00~ 美登利 (最終夜間例会)

四つのテスト 言行はこれにてらしてから

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



事務所 〒642-0002 海南省日方 1294(海南商工会議所内)

電話(073)483-0801 FAX(073)483-2266

会長：田村 健治 幹事：山畠 弥生 SAA：岩井 克次

8. ゲスト卓話

紹介

宮田 貞三 君

海南市地籍調課長の炭 典樹様をご紹介します。炭さんは、昭和28年生まれの58歳です。下津のご出身で旧下津町役場地籍課に勤務され、合併後も地籍畠一筋の専門家です。本日は黒江のノコギリ状の家並みがどのようにできたか。川端通りの北側の町が西の浜と呼ばれているのか？黒牛岩がどの辺にあったのか。そして、測量器具の発達していない江戸時代に私たちの先人がどのような夢と思惑で黒江の町並みを作ったのか。黒江の不思議を解明していただきたいと思います。

「黒江ミステリー」 海南市 まちづくり部
地籍調査部 課長 炭 典樹 様

海南市黒江の町並みが道路に面して、ノコギリ刃状の家並みが連なり、独特の形状をしていることの不思議。そしてまた、万葉の昔、黒牛の岩があったと云われ、地名の語源ともなったその岩は今どうなっているのかという謎。

地籍調査を実施し、市道に面してギザギザに残る三角形の土地が個人の所有物なのか、或いは道路の一部であるのか、果たして誰の所有に帰属するものなのかを追求する過程で、これら二つの謎がようやく解けてまいりました。ここにその成果を報告し、一つ一つの境界が歴史を伝える生き証人であると認知されることを期待しながら、黒江学・海南学に関心を寄せられる方々にこの成果が役立つことを祈ります。

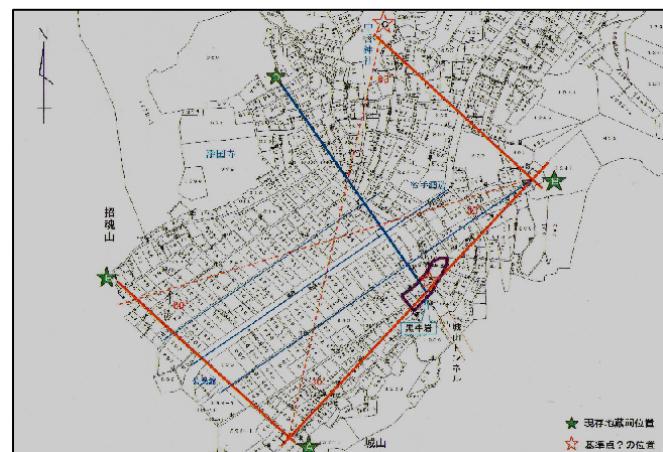
鋸刃の諸説について

家を建てる際に鬼門に水まわりのものはいけないとか、入り口はどの方向が良いとか、信仰的に方位が信じられていることがあります。所謂、方位・家相説と云われているものですが、家は一生に何度も建てるものでもないので、こと建築に関しては多くの名(迷)言があります。立派な根拠を持つものもあり、迷信もあり、どれが正解か判断は難しいですが、日のあたる家が健気に良いことは確かで、そうした意味で、一般に南に気を配った屋敷配置が多いようです。

方位に一言を持つ古者が現れて、磁石で方位を測りながら、「こちらが南でこちらが東だから云々」と説くことになります。ここで気をつけなければならないのですが、海南市の場合、磁石の北は地球の北と西に6度30分ずれています。それに気が付かず、磁石に従って家を建ててしまうと、太陽が南中した際にその建物には光が直角に当たらないことが起こります。地球の自転軸が太陽の光を受ける方向を決めるのですが、磁石の北を本当の北だと思う間違いを犯しているのです。黒江の街並みもこうした例に漏れず、のこぎり刃の原因は磁北と真北とのズレくらいだろうと当初は安易に考えていました。ところが、調査をすすめると川端通りの角度が真北に対して54度31分の傾きがあり6度30分どころではないことが判りまし



た。南に向かって45度以上の角度を持たせるとなると、朝日は早く当たるもの正午以降は早く陰ることになり、54度31分の(頂きは方位・家相説ではどうしても説明がつかないように思います。行き詰った処で、次に堆積説を検証してみることにしました。山から流れ込む土砂が堆積し、汀線の後退で等高線状に家屋が次々と建築されたために階段状に出来た敷地の法面が三角形に残ったものではないかという説です。そこで黒江には国士交通省の街区基準点が設けられ高さのデータもありましたので、各地点の高さをそれらデータも活用しながら測定することにしました。ところが、黒江の町は殆ど平坦で、紀陽銀行の前と黒江公民館の前とでは200m程の距離があるのですが26cmの高低差しかありません。その間に20軒ほどの屋敷地があるわけですから各家の地盤差は1cm5mm以下ということになります。堆積説で三角形の土地ができるのを説明するためには、高低差がもう少し必要です。結局この堆積説も的を射ていないことになりました。両説からは規則正しくできた三角形の空き地を説明するのは難しいようです。



そこで、次に路地の方位角を計算するめ道路出囲まれた街区だけを図面に表してみました。すると、その作業の過程でどの街区もマッチ箱を潰したような形で整然と並んでいることに気が付きました。また、その街区に敷地を書き入れましたところ、どの街区の幅が同じ、奥行きも同じ平行四辺形をした7列の敷地が割り当てられています。整然とした区画割りで境界が刻まれ、どの土地も統一したな意思の下で、人為的に造られたことが判ります。更に7列の敷地ですが、所々南北に2筆の土地に分かれています。しかも、その境界線が同じ直線状に並んでいます。そして、それぞれの小区画がどれも約50坪に分割されています。全く黒江の街全体が人の手によって統一的な意恩で設計され施工された分譲地であることはこうした事実から明らかなようです。埋め立て説とでも名付けるべきでしょうか。三角形の十地が、荷車を置く場所であったとか、漆器の乾燥場であったとかの機能説でもなく、方位説でも堆積説でもなく、人工的に埋め立てられた分譲地の形がどれも定型の平行四辺形で仕上がっていったために家を建てた後で同じ大きさの三角形の空き地ができたというのが鋸刃の真相のようです。

黒江は、その昔、三方が山に囲まれた遠浅の海でした。波打ち際に「牛に似た形の黒い岩」があり、その入り江ということから「黒江」と呼ばれるようになりましたと言われています。黒江は漆器の町として有名で、黒江塗。元弘元年(1331年)頃に大きな地震があり、土地が隆起して、海は一部だけが川のように残りました。やがて海の両側が埋め立てられ、海は運河のようになつたのです。両側を西の浜、南の浜と言い、その中にできたのが「川端通り」です。川端通り界隈は漆器問屋の町として栄え、運河は漆器を港まで運ぶのに大いに役立ちました。運河は当初、5mほどの幅がありましたが、大正中期に2mまで狭められ、昭和初期には上を覆つて暗渠となつています。

1. 黒牛岩は何処に

紀伊風土記に曰く、「この地、古は海の入江にて、その干潟の中に牛に似たる黒き石あり、満汐には隠れ干汐には顯わる、因りて黒牛渕と呼ぶ、黒江とは黒牛渕の略語なり」(中略)しかし、現在では黒牛岩がどの辺に存したものか位置は明らかでない。(『郷土史』引地廣吉署、昭和6年1月10日 黒江商工学校刊)

2. 鋸刃の謎

「押し寄せる波はお宮やお寺の下で斜めの洲浜を作つた。それに沿つて道ができ埋め立てがなされた。その築地に堀川が作られ船運の便を図つた。この埋め立てや道路と川は地形の関係から直角に交わらず、分割される土地はみな平行四辺形になった。そこに建てる家は矩形であるから表側に三角形の空き地ができた。」(従來說)

3. 南の浜の北が西の浜?

4. 祠は何の意味?

5. 黒江の隣に大阪堺の地名「船尾」が?

6. 城山が守ったものとは?

7. 埋め立て工事の資金は誰が?

8. 川端六兵衛の役割とは?

9. 閉会点鐘

次回例会

第1706回例会 平成24年6月18日(月)

12:30~ 海南商工会議所 4F

次年度 委員会別例会



ニコニコ・BOX

吉田 昌生君

和歌山西RCの主井さん、峠さん、和歌山RCの知念さん、ようこそおいで下さいました。有難うございます。

中尾 享平君

6月3日、娘の結婚式が無事にされました。

小椋 孝一君

8〇会幹事、宇恵さん、山名さんご苦労様でした。

魚谷 幸司君

8〇会、楽しかったです。ありがとうございました。

岩井 克次君

例会に遅れました。

知念 章雄様

初めて訪問させて頂きます。

(和歌山RC)

主井 知子様

吉田先生のご紹介です。

(和歌山西RC)



国際ロータリー ニュース

栄養価の高い原生植物に注目

オーストラリアのブルース・フレンチさんは40年前、パプアニューギニアで農業指導を行いました。当時、学生の1人から、食用にできる在来種の植物はないかと尋ねられましたが、現地の食用植物について知識がなく、一から勉強を始める必要があることに気付きました。専門書で情報収集を行い、非営利団体「Food Plants International」のデータベースも利用しました。このデータベースには、25,000もの食用植物について、生育地、環境、写真や挿絵、調理方法などが記録されています。オーストラリアのダベンポート・ノース・ロータリークラブ会員で、農業専門家のバズ・グリーンさんも、現地に育つ栄養価の高い植物に关心を寄せる一人です。「栄養ある植物が何千種もありますが、現地の人はそうした植物についてほとんど知りません。私たちは、人々が身近な植物から栄養を摂取できるようにする活動を行っています。発展途上国では飢餓、栄養失調、食糧不足などが切実な問題です。西洋的なやり方で食糧生産を試みても、それがかえって新たな問題を引き起こすことがあります」

現地の人々に必要な栄養

西洋の食物は、発展途上国の人々に必要な栄養を備えていません。しかし、現地をよく観察すれば、必要な栄養素を含んだ植物が原生しています。これらの植物は既に現地の環境に適応しているため、生産も難しくありません。

1950年代から1960年代の「緑の革命」では、アジア諸国における農業生産性が飛躍的に高まりましたが、同時に予期せぬ弊害も発生しました。例えばインドでは、村人が、水田に生える雑草からビタミンAを摂取していました。しかし新しい農業手法によって雑草が除去された結果、村人はビタミン不足に陥るようになりました。フレンチさんは次のように説明します。「熱帯地域の女性のほとんどが貧血症です。そこへ私たちがキャベツを持ってきて食べるよう勧めても症状は悪化するばかりでしょう」

「Learn Grow」プロジェクト

2007年6月、フレンチさんとグリーンさんは、



「Learn Grow」プロジェクトを立ち上げ、発展途上国の人々に必要な栄養素を現地の植物から摂取できるようにする活動を始めました。ロータリーでは昨年、食用植物を推進するロータリアン行動グループ(Food Plant Solutions Rotarian Action Group)がRI理事会により正式に承認されています。メンバー195名のこの行動グループは、各地に育つ食用植物を活用するため、ロータリアンを支援しています。グループの委員長を務めるのは、ジョン・ゾーン RI元理事(ノース・ホバート・ロータリークラブ、オーストラリア)です。「Learn Grow」は2010年8月、ソロモン諸島で試験的プロジェクトを実施し、地元の食用植物一覧、生産方法、学校や地元団体のための植物図鑑などを作成しました。この取り組みは地元団体からのサポートを受け、また研修でも協力を得ました。これまで20の発展途上国から問い合わせがあり、現在は東チモールでのプロジェクトを実施中です。

写真愛好家ロータリアンの親睦活動グループが新たに RI 理事会で承認

この度、写真愛好家ロータリアンの親睦活動グループが、RI理事会によって新たに承認されました。写真好きのロータリアン、ロータリアンの配偶者、ローターアクターなら、技量を問わばどなたでも入会できます。現在65名の会員があり、同グループ委員長のレイン・マーシャルさん(カナダ、キャンベル・リバー・ディブレーク・ロータリークラブ)は、今後も初心者からベテランまで幅広い会員を歓迎したいと話します。写真愛好家の親睦活動グループがないことを知ったマーシャルさんは、同じ関心を持つロータリアンを調べ、RIに申請しました。生まれたばかりのグループですが、会員同士がアイディアを紹介し、意見を交わすインターネット・フォーラムが既に開かれています。また現在、会員が写真を掲載し、互いの作品を吟味するためのウェブサイトを作成中です。「会心の一枚を目指して写真を撮るのが好きです。私の場合、技術より運に左右されますけどね」とマーシャルさん。「写真に熱意を抱き、互いに腕前を磨き合いたいと感じている人は大勢いるはずです」写真家の親睦活動グループに加え、ジャズ愛好家ロータリアンの親睦活動グループ(Rotarian Jazz Fellowship)も承認され、公式の親睦活動グループは62となりました。「ロータリー親睦活動月間」の6月、自分の趣味や関心に当てはまる親睦活動にぜひご入会ください。



いくつかのロータリー親睦活動グループ活動予定をご紹介します。

- ボーイ／ガールスカウト活動 (International Fellowship of Scouting Rotarians): 7月21~29日、デンマークで大規模なスカウト行事を開催します。約

35,000人の参加者が予想されています。

- テニス愛好家ロータリアン (International Tennis Fellowship of Rotarians): 8月29日、グアラパリ(ブラジル)で第8回テニス国際大会を開催します。昨年は、クロアチアで開催され、100名以上が参加しました。

- サイクリング愛好家ロータリアン (Fellowship Cycling to Serve): 9月7~8日、ラ・ロシェル(フランス)で毎年恒例のサイクリング行事を行います。また、同グループは毎年、4日間のサイクリング・ツアーや含むさまざまな行事を開催しています。

- マラソン愛好家ロータリアン (International Marathon Fellowship of Rotarians): 10月14日、グラーツ(オーストリア)で開かれるマラソン大会に参加します。同グループは毎年、世界各地の都市でマラソン行事を開催しています。

アマチュア無線 www.ifroar.org
アンティーク自動車 www.achaf.fr
作家と著者 www.authorsandwritersRIF.org
バードウォッチング www.ifbr.org
ブリッジ www.ifbpr.org
カヌー sites.google.com/site/
キャラバン式旅行 rotarianscaravanning.org.uk
カーニバル、パレード、祭典) www.ifcpf.org
チェス www3.sympatico.ca/brian.clark
コンピューター・ユーザー www.icufr.org
クリケット愛好家 www.rotarycricket.org
カーリング www.curlingrotarians.com
サイクリング www.cycling2serve.org
医師 www.rotariandoctors.org
人形愛好家 www.dollloversfellowship.org
編集者・出版者 www.ifreps.com
環境 envirorotarians.org
エスペラント語 www.radesperanto.org
美術と骨董品 espanol.groups.yahoo.com/group/
釣り www.fishrotary.org
飛行 www.iffro.org
ゴルフ www.igfr-international.com
グルメ www.rotariangourmet.com
乗馬 rotarianhomeexchange.com
インターネット www.roti.org
ジャズ www.rotaryjazz.com
ラテン文化 www.rotarioslatinos.org
弁護士 rotarianlawyersfellowship.org
手品師 rotarianmagician.org
バイク愛好家 www.ifmr.org
ロータリー世界史 www.rghf.org
ロータリーの切手収集 www.rotaryonstamps.org
スキュー・バーダイビング www.ifrsd.org
射撃スポーツ www.rotaryclayshoot.com
スキー www.isfrski.org
テニス www.itfr.org
ヨット www.iyfr.net