

THE ROTARY CLUB OF KARIYA



Weekly



2014～2015年度 国際ロータリー ゲイリー C.K. ホァン 会長テーマ

Light Up Rotary ロータリーに輝きを

創立 1954年 3月 8日
承認 1954年 3月 30日

例会日時 毎週月曜日
12:30～13:30
例会場 刈谷市新栄町3の26
刈谷商工会議所内
事務所 TEL (0566)22-2111
FAX (0566)25-2111
メール kariyarc@katch.ne.jp
ホームページ http://www.kariya-rotary.com
会長 杉浦 芳一
幹事 伊藤 節夫
会報委員長 關 淳之

この会報は、地球環境保全に考慮し再生紙を使用しています。

第2886回例会プログラム

[当年度=37回目；当月=1週目]

2015年（平成27年）6月1日(月)

1. 例会……………〈司会：プログラム委員会〉

- 12:28 1. チャイム
12:30 2. 点鐘……〈会長〉
3. 開会宣言
4. 国歌斉唱
5. ロータリーソング斉唱……奉仕の理想
6. 講師・ゲスト並びにビジター紹介
7. 食事
- 12:45 8. 会長挨拶並びに会長報告
9. 退会会員挨拶……桂木 正樹 会員
三品 康雄 会員
10. お祝い……
(誕生日祝・結婚記念日祝・入会記念日祝)
11. 幹事報告
12. 出席報告
13. 委員会報告
14. ニコニコボックス報告
15. 次週並びに次々週のプログラムの予告
(6/8) ……
卓話 「デイサービス事業の取組と挑戦」
講師 株式会社 ONZiii Act
代表取締役 長谷川昌弘 様
松井 秀樹 様
(紹介者 出口 達也 会員)
(6/15) ……
クラブ協議会
次年度委員会別事業計画の検討

13:00 16. 本日のプログラム

- 卓話 「水素エネルギーの今後」
講師 東邦ガス株式会社東部支社刈谷営業所
チーフ 岩瀬 征夫 様
(紹介者 出口 達也 会員)

17. 謝辞
18. 点鐘……〈会長〉
19. 閉会宣言

13:30 20. 散会

ゲ ス ト

米山奨学生 ウプレティ・レサム・バハダル 君

出 席

会員総数 94名 出席免除 23名
出席義務者+免除者の内例会出席者 89名
欠席 7名 出席率 92.13%
前々回(5/18)の修正出席率 100%

会 長 報 告

- 1) 5月28日、刈谷市社会福祉協議会理事会に出席して来ました。
2) 米山奨学生のウプレティ・レサム・バハダル君に奨学金が出ています。



会長あいさつ

杉浦 芳一



本日は九州の名護屋城と熊本城のお話です。

名護屋城といっても字のごとく秀吉が朝鮮出兵の拠点として築いた城で半島全体が城を中心に秀吉の名だたる家来が陣取った城跡です。

現在は石垣しか残っておりませんが当時としては大阪城に次ぐ大城郭でした。

1592年と1597年に文禄・慶長の役として朝鮮出兵の前線基地となりました。秀吉の死とともに出兵は終わり、城の役目を終えました。

江戸時代初期の島原の乱の後、軍事拠点として再利用されないよう名護屋城跡も徹底的に天守台の石垣も破壊されてしまいました。

熊本城は1588年加藤清正が19万5千石の領主として隈本城（古城）に入城し関ヶ原以後52万石（のち54万石）となり1607年限本から熊本城と改称したが、わずか4年後に加藤清正が50才で病死してしまった。

徳川から難くせをつけられていた加藤家は改易で出羽庄内へわずか1万石で配流されてしまい加藤家は2代44年で終わってしまいました。

その後は小倉から入封してきた細川家が11代、239年間熊本を治めました。

明治に入って神風連の乱・西南戦争で天守閣等主要な建物が焼失してしまいましたが、政府官軍司令官谷干城以下4000人が西郷軍1万4000を迎え撃って見事撃退した城で高石垣の武者返しのおかげで西郷軍は一兵も城内に侵入する事ができなかったという名城であります。

本丸御殿は名古屋城より一足お先に完成していますが、豊臣秀頼をお迎えするための昭君之間はたいへん立派な造りであります。

退会会員あいさつ



桂木 正樹 会員



三品 康雄 会員

お 祝 い

6月の会員の誕生日…池田憲司、廣根実、下谷敏朗、神野公秀、磯部一智会員。

配偶者の誕生日…太田弘子（保）、大竹康江（憲治）、橋良国（典子）、杉浦條（文雄）、津田繁子（鎮輔）、嶋津百合子（孝久）、神野弥生（公秀）、角谷典子（広高）様。

6月度結婚記念日…杉浦文雄、豊田浩正、毛受豊、神野公秀、加藤大志朗会員。

6月度入会記念日…小林祥浩、杉山欣輝、塚本幸夫、廣根実、横山宜幸、加藤貴紀、鈴木一正会員。

卓 話

「水素エネルギーの今後」

東邦ガス株式会社東部支社刈谷営業所
チーフ 岩瀬 征夫 様



水素エネルギーの活用

～燃料電池の仕組み～

そもそも水素とは水素単体は水素分子「H₂」は水素原子「H」が2つ結びついたもので無色、無味、無臭の気体です。最も軽い気体（空気に対する比重は0.0695）で自然界には

ほとんど存在していません。では、どうするのか。作って使うのでしょうか。水素は多様なエネルギーから製造でき、メリットとしては、自然界のエネルギーは使えば減りますが水素は安定していて、ほぼ無限に作れます。そして、製造した水素は、貯めて・運べます（利便性が良い）。水素は多様なエネルギーから製造できます。化石燃料、工業副産物、バイオマス。自然エネルギー等から製造されます。

水素をどのように活用するのでしょうか。水素を使って電気を作ることができます！ 化学反応（燃料電池の原理）で電気を作ることができ、空気中の酸素を化学反応させて、電気を生み出す。

水素エネルギー（燃料電池）の実用化の一例として、1965年ジェミニ5号（宇宙船）有人宇宙船で8日間の旅に実用化され発生した水は飲み水に使用されました。また、1969年アポロ11号にも搭載され人類初の月面着陸に

成功し、その後スペースシャトルへも搭載されました。現在では、トヨタ自動車は、使用時のCO₂排出量ゼロ、充填時間約3分、一充填走行距離約650kmという“究極のエコカー”、“次世代エコカーの本命”と称される燃料電池自動車（FCV）『MIRAI』を、2014年12月より発売開始。燃料電池の原理を用いて水素と酸素から発電する燃料電池自動車『MIRAI』の発売開始により、“燃料電池”や“水素エネルギー”への関心が高まっています。

今後の課題は水素ステーションの整備で、国からの補助制度も後押しもあり2015年度内には、全国に40ヶ所以上の稼働を予定しております。ホンダ・日産も燃料電池自動車を市場へ投入が見込まれています。近隣では、刈谷市、岡崎市にて整備中です。日進市にて日本初の4燃料複合ステーション（ガソリン・天然ガス・LPG・水素）を東邦ガス運営を開始しております。水素ステーションには、オンサイトといわれるステーションで水素を製造する方法と、オフサイトと言われる別の場所で水素を製造し、ステーションへ運搬する方法があります。

身近な水素（燃料電池）の活用方法として、ガスを燃焼させるのではなく、化学反応で電気をつくります。都市ガスから化学反応で、水素を取り出し空気中の酸素と化学反応させて、電気を作ります。

今後の水素エネルギーの位置付けは、2020年の東京五輪・パラリンピックにて「水素タウン」の整備を行ない水素エネルギーで電力を賄い、宿泊棟や運動施設燃料電池を設置し、電力や温水をつくり、選手らの移動に使う燃料電池バスを利用する水素立国を全世界へ発信していきます。