

THE ROTARY CLUB OF KARIYA



Weekly



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 kariyar@katch.ne.jp
ホームページ http://www.kariya-rotary.com
会長 加藤 真治
幹事 兵藤 文男
会報委員長 山下 雅則

2015 ~ 2016年度 国際ロータリー K.R. ラビンドラン 会長テーマ

Be a gift to the world 世界へのプレゼントになろう

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2913回例会プログラム

[当年度=23回目; 当月=4週目]

2016年(平成28年) 1月25日(月)

職場例会 於: アイシン精機株式会社

1. 例会……………〈司会: プログラム委員会〉

- 12:30 1. 点鐘……………〈会長〉
2. 開会宣言
3. ロータリーソング斉唱……………日も風も星も
4. 講師・ゲスト並びにビジター紹介
5. 食事

- 12:45 6. 会長挨拶並びに会長報告
7. 幹事報告
8. 出席報告
9. 委員会報告
10. ニコニコボックス報告
11. 次週並びに次々週のプログラムの予告
(2/1) ……

卓話 「FC刈谷の現状」

講師 FC刈谷 会長 犬飼 博樹 様
" 事務局長 松永 諭 様
(紹介者 下谷 敏朗 会員)

- (2/8) ……クラブフォーラム
(IM 実行委員会)

- 12:55 12. ご挨拶…アイシン精機株式会社
副社長 三矢 誠 様
(紹介者 吉原 孝彦 会員)

13. 謝辞
14. 諸事ご案内
15. 点鐘……………〈会長〉
16. 閉会宣言

13:00~ 新コムセンターへ移動(バス)

2. クラブフォーラム……………〈職業奉仕委員会〉

- 13:05 ・会社紹介ビデオ
~14:00 ・コムセンター見学

14:00 散会

出席席

会員総数 96名 出席免除 23名
出席義務者+免除者の内例会出席者 83名
欠席 9名 出席率 89.29%
前々回(1/8)の修正出席率 100%

会長報告

- 1) 23日土曜日、豊田CCにおいて、1月のゴルフ例会を開催しました。優勝は、グロス103ハンディ30でネット73、池田憲司会員です。おめでとうございます。
2) 銀婚式のお祝いは、角谷広高会員です。



会長あいさつ

常温常圧でのアンモニア合成

加藤 真治



窒素肥料などの原料となるアンモニアは、20世紀始めに発明され20世紀最大の発明とも言われています。

しかし、そのハーバー・ボッシュ法は400℃～600℃の高温かつ200気圧～400気圧という高圧の条件下で窒素と水素を合成させるため、アンモニア生産のために世界の数%のエネルギーが消費されています。

東京大学大学院の西林仁昭（よしあき）は、1995年京都大学で博士課程を修了し、東京大学で助手に採用されたとき、常温常圧でのアンモニアの合成という窒素研究のなかで特に難しく多くの研究者が避ける難題をテーマに選びました。

このとき西林が目をつけたのが植物でした。レンゲ草などマメ科の植物は、根粒菌を利用して空気中の窒素からアンモニアを作り出しています。この反応を進めているのがニトロゲナーゼという酵素です。「酵素ができるのなら人間にもできるだろう」と考えて研究を始めたそうです。

1998年には55℃の低温と常圧の条件下でアンモニアを合成する反応を発見。そして、2005年に触媒を使ったアンモニア合成の研究に本格的に取り組み始めました。しかし、なかなか結果は出ず、6年後の2011年にやっと「モリブデン窒素錯体」を触媒にしてアンモニアの合成に成功しました。

2014年には九州大学の吉澤一成らとともに、開発したアンモニア合成の機構の解明に成功し、そのことにより2015年にはアンモニアの合成反応速度を当初の10倍まで速めることができました。

今、植物でのアンモニア合成の仕組み、つまり酵素ニトロゲナーゼの活性部位の構造解明が世界で進みつつあり、その反応機構が解明されれば常温常圧下でのアンモニア合成の工業化もそう遠くない将来可能になります。

西林仁昭、ノーベル賞受賞の報を早く聞きたいものです。



職場例会

〈職業奉仕委員会〉

ご挨拶



アイシン精機株式会社

副社長 三矢 誠 様



1 月度刈谷 RC ゴルフ例会

平成28年 1 月23日(土)

於：豊田カントリー倶楽部

成績	氏名	G	H	N
優勝	池田 憲司	103	30	73
2 位	坂 茂	94	20	74
3 位	天野 櫻子	81	6	75

