

# Rotary

## Yachiyo



世界に希望を生み出そう

今回例会行事

テーマ：社長を辞任して6年富士山登頂に成功

担当：R財団委員会

卓話者：佐野忠信会員

次回例会 11月17日

テーマ：国際的エネルギーの話、他

担当：国際奉仕委員会

卓話者：三井啓久会員

◆◆◆◆◆第2719例会◆◆◆◆  
司会 佐久間勇治

「それでこそロータリー」「虫の声」齊唱

### お客様

米山奨学生 王 天資(ワンテンス)様  
2790 地区委員 山本美代子様  
ニューリバーロードレース in 八千代実行委員会  
渉外部長 塚本路明様  
八千代市民体育館館長 江波戸 浩様

### お悔み

2023年10月24日  
松戸英雄会員がご逝去されました。  
1986年6月に入会され  
37年間の長きに渡りロータリアンとして活動されました。謹んでお悔み申し上げ、ご冥福をお祈りいたします。



### 会長挨拶

会長 君塚欣哉

皆さんこんにちは 金木犀の香りが漂う今日この頃、いかがお過ごしでしょうか。先々週は新入会員歓迎月見の会が多くの会員の参加により開催されました。また先週は地区大会ということで多くの会員の参加登録誠にありがとうございました。午後の部の銚子電鉄竹本勝紀社長の講演は大変楽しく拝聴しました。「電車屋なのに自転車操業」「電車は古くて『シ

2023-24年度国際ロータリーテーマ

「世界に希望を生み出そう」

2023-24年度クラブテーマ

「ロータリーで楽しもう」

## 週報 第2720回

2023年11月11日

八千代ロータリークラブ CLUB NO.15070

ニア』モーターカー」…。竹本社長はユーモアを交えて語りましたが、銚子電鉄が歩んできた道のりは決して、平坦ではなく倒産寸前の中、社員全員が様々なアイデアを出し合い、ぬれ煎餅をはじめとするヒット商品を開発。本業以外の売り上げで何とか電車を走らせていました。今でこそエキナカ事業や観光業など大手の鉄道会社は副業に取り組んでいますが、銚子電鉄はその先駆けとなり大手鉄道会社の営業研修チームがくることもあるようです。とにかくあきらめない。地域とともに存続を目指す 何もしらないのがリスクであり、思いついたら商品化、SNS、YouTube、ソーシャルメディアをフル活用して販売に邁進するその姿勢に感銘を受けました。銚子電鉄の話題はホームページをはじめ様々なメディアで取り上げられていますので、何処かしらインタビュー記事などを見ることができます。時間があるときに是非見ていただきたいと思います。そして、もう一つ鵜沢ガバナーがなぜ、竹本社長に講演をお願いしたのか、テレビ東京カンブリア宮殿で竹本社長が取り上げられているのを見て感銘を受け、翌日ガバナー自ら銚子電鉄に電話をし、地区大会の記念講演をお願いしたことです。思い立ったらの行動力。そんなことも感じた地区大会でした。最後の大懇親会オールディーズの音楽に踊りにまで参加した皆さんは大変お疲さまでした。

### 幹事報告

幹事 稲山雅治

先週は地区大会の参加ありがとうございました。来月は例会場変更及び時間変更がたくさんありますのでご確認よろしくお願いいたします。

- ・11/3: 文化の日のため休会
- ・11/10→11/11(土) へ振替: 第12グループロータリー情報研修会。ウェンブリーホテルユーカリにて12時半から例会、14時から情報研修会です。
- ・11/24 宮野会員の工場見学及び伊藤会員の事業所である CAMP カグヤでのバーべキュー例会。14時に八千代緑が丘集合。

## ニューリバーロードレース協賛金贈呈 実行委員会渉外部長 塚本路明様

第22回の開催が3年前、23回は昨年縮小して開催致しました。行政からの補助金は一切頂いておらず参加料と皆さま方の協賛金で開催しております。八千代RCの幟をたててのみかん配布は、本当に大会を盛り上げて頂いております。

## 八千代市民体育館館長 江波戸 浩様

子どもの頃、体育が大嫌いだった私が気付けば体育館の館長になり、また体育の中でも一番嫌いなマラソンの事務局を担当するという不思議なご縁でございます。我々は地元の皆さまのご協力で開催しております。地元のボランティアのご支援を頂きながら4年振りのフル開催でございます。どうぞよろしくお願ひ致します。

## 表彰

### 第5回 米山功労者 江頭泰利会員



## お祝い

本人誕生日： 中村会員  
夫人誕生日： 山浦由紀子様

## 例会行事 2790地区委員 山本美代子様

本日は米山地区委員として参りました。日頃より米山奨学会にご理解とご支援を頂き、ありがとうございます。特別寄付と普通寄付を合わせて一人当たり 15,000 円の目標に対し、前年度は 18,176 円となりました。今年度の奨学生 31 名は 4 月

から活動しております。先日は米山梅吉記念館に研修に行きました。夏の世界大会には学友奨学生とロータリアンで 1,500 名集まりました。今後ともご支援の程、どうぞよろしくお願ひ致します。

## テーマ：米山奨学について

卓話者：王 天資様



皆さんこんにちは。成田RC米山奨学生の王天資です。千葉工業大学で応用化学を学んでいる修士1年生です。今日は卓話に誘っていただきありがとうございます。短い時間ではありますが皆さんと一緒に楽しい時間が過ごせたらと思っています。では早速今日の卓話に入りたいと思います。今日の卓話は大きく2つのパートに分け、自己紹介を含めた私の話と身近な化学の話をていきます。

まずは私の話です。私の名前はワンテンスです。中国のジャムス市出身です。地図で見ると、中国の北東部に位置していて、すごく寒いところです。冬だと -30°C になります。ジャムスと聞いてもあまりわからない方が多いので、簡単な自己紹介ではいつもハルビン出身と言っています。ジャムスとハルビンは同じく黒竜江省でかなり近いです。今は新規有機物の合成をメインに実験や勉強に励んでいます。趣味は旅行、美術館をまわる、また、始めたばかりではありますが、空手にはまっています。好きなものは化粧品、香水、お酒です！私は友達と一緒にお酒を飲むのが大好きです。お酒の中では日本酒やジンが一番好きです。そして私は日本の化粧品が大好きです。将来の夢は日本の化粧品会社に入り、もっと日本化粧品のファンを増やしたいです！今はそれに向けて就活頑張っています。

次に私のカウンセラーさんについて紹介します。私の場合は結構複雑で、奨学生生活2年目ではありますが、3人のカウンセラーサンがいます。一人目は小寺さんです。小寺さんは本当に私のお父さんみたいです。いつも私のことを心配してくださいったり、色々な人生経験を話してくれたり、また、かなり忙しい方ですが、ほとんどの米山のイベントに参加してくださいました。私の両親は共働きで、親が学校行事などに来られなかったことがほとんどでしたが、

小寺さんがその部分を補ってくださいました。この写真では笑っていますが、いつも厳しそうな顔をしています。最初は怖い人なのかなと思っていましたが、付き合っていく中ですごくいたずらっていうか不真面目な部分がある方だと分かりました。すごくギャップを感じていました。小寺さんが忙しくなるため、今年の私のカウンセラーさんは大八木さんや仲村さんになりました。大八木さんはすごく優しい方で、私は常に大八木さんの知性あふれた発言などを聞いて、感動しています。将来は大八木さんみたいな発言ができる大人にすごくなりたいです。また、大八木さんは Jal の成田支店長で、社会人の知恵をたくさんいただきました。また、外国のお菓子や Jal が出しているお菓子をたくさんいただきました。どれもめちゃくちゃおいしいです。もう一人は仲村さんです。仲村さんはすごく可愛く、私のお姉さんみたいな方です。また、仲村さんのおかげで私は人生初の本格的なフランスコースを体験できました。また、すごくおいしい日本酒に出会ついて日本酒にドはまりしました。日本酒についてもっと知りたい、また、無料でお酒を飲めたらいいなと思って、不純な動機を持って日本酒屋さんでバイトを始めました。仲村さんのおかげで新しいことが体験でき、趣味も増えました。

次は身近な化学の話について話していきたいです。皆さんはお酒好きですか？私は友達と一緒にお酒を飲むことが大好きです！友達によってすごく飲める人もいれば、お酒をちょっと飲んだら顔が赤くなる人もいます。なぜだろうと思って調べてみました。その差は肝臓にあるアルデヒド脱水素酵素 2-ALDH2 という酵素がかかわっていることがわかりました。私たちが飲んでいるお酒にはエチルアルコール、イソブチルアルコール、n-プロピルアルコールなど様々なアルコールが含まれています。このうち酔いをもたらす悪い子はエチルアルコールというアルコールです。お酒を飲んだ後に、肝臓にあるアルコール脱水素酵素 ADH がまずエチルアルコールをアセトアルデヒドに分解し、その後 ALDH2 によって一連の反応を経て水や二酸化炭素に分解されます。しかし人によって生まれつきの活性が弱い、あるいはまったく不活性の ALDH2 を持っている人もいます。そういう人の体内ではアセトアルデヒドを分解できる ALDH2 を持っていないため、アセトアルデヒドが血液に流れこんで、血液中のアセトアルデヒド濃度が上昇し、フラッシング反応が起こります。具体的には顔が赤くなったり、頭痛、めまい、眠気などの症状が見られます。ではより多くのお酒を楽しむためにはどうすればいいのでしょうか。私のおすすめはお酒を飲む前に揚げ

物または乳製品を食べることです。揚げ物はほかの食べ物より胃に長くとどまり、小腸まで届けるのに時間がかかります。揚げ物を消化する分、アルコールの吸収が遅くなります。そのためより多くのお酒が入ります！また、乳製品には脂肪分が入っていて、揚げ物と原理は一緒で、その脂肪分が胃をコーティングして、アルコールがにもたらす刺激も低減できます。こちらは揚げ物食べると胃もたれが心配な方にお勧めします。

次に箸休めタイムに入りたいです！私の楽しい奨学生生活について紹介したいです。米山では毎月イベントがあり、色んな国の奨学生が集まります。交流を通していろんな国文化が知れて、またみんなで一緒に日本文化を体験することがすごく楽しかったです！

次は成田クラブのイベントです。私が一番印象に残っているのは新酒会です。成田の地酒、長命泉の社長さんが会員でいらっしゃるので、新酒ができるたびに工場で新酒の上澄み、中間の部分と濁り酒の3種類を飲み比べられるので、すごく貴重な体験ができました。また、毎回の夜間例会で一番の楽しみはウナギです！ウナギのうまい以外に炭火と山椒の香りが増して、本当にたまりません！

最後は私の友達です。みんなはもう奨学生を卒業していますが、いまでも毎月必ず一回集まっています。みんなで一緒に美味しいものを食べて、お酒を飲んで、最近の出来事と人生の話をします。私は友達と一緒に過ごす時間がすごく幸せです。

次にまた化学の話に戻りたいと思います。洗剤は皆さんの生活の中で必ずなくてはならないものの一つなのではないかと思います。皆さんはこの洗剤はどうして汚れを落せるか考えたことがありますか？洗剤が汚れを落とせるメインな理由としては界面活性剤というものが働いているからです。洗剤にはいくつかの成分を含まれていて、汚れを落とす界面活性剤、白さを増す蛍光増白剤、水のミネラル質と界面活性剤の結合を防ぐ水軟化剤などたくさんあって、どれも説明すると長くなりますので、今回は界面活性剤をメインに話していきたいと思います。この界面活性剤の仕事内容は具体的には3つほどあります。水の界面張力を下げる。汚れを乳化・分散させる。そして汚れの再付着防止です。次にそれについて説明します。水の表面には表面張力という力が働いています。表面張力とは、簡単にいって、表面積を最小にしようとする力で、水分子同士が引っ張り合うことで生じます。イメージとしては水のグループと空気のグ

ループが喧嘩して、お互に押しあって、水はみんな手を繋いで空気からの攻撃を防ごうとしているが、真ん中にいる水は隣に人がいるので、二人の力で抵抗できただけで、端っこの方は人がいないので、空気からの攻撃で後ろに押されたイメージです。この力によって、コップいっぱいに入れた水はコップの縁で盛り上がります。葉っぱの上の水滴や水道の蛇口からホタル落ちる水滴は丸くなります。丸くなることで、水は空気との接触面積を小さくしているのです。界面活性剤とは一つの分子内に水になじみやすい部分-親水基と油になじみやすい部分-疎水基を両方持つ分子で、親水基を持つため、水の中に加えると親水基の部分は水分子と結合して、表面張力を弱くさせます。イメージとしては水と空気の両方の友達がいて、水のところにきて水と手を繋いで、喧嘩するのをやめよ！みんなで仲良しでやつていこう！という感じで水を説得したイメージです。水にこの表面張力があるが故、纖維が水に浸透されるのに時間がかかる、あるいははじめなかつたりします。界面活性剤を加えることで纖維が水に入りやすく、浸透されやすくなります。どれほど違うかを動画で見るとわかりやすいと思います。界面活性剤の仕事内容その2は汚れを乳化・分散させます。皆さんもご存知のように、水と油はお互いに交じり合わない存在です。醤油ラーメンの上に漂っている鳥油、オリーブオイルの層とお酢の層が分かれているドレッシングなど日常でもよく見かけます。化学を専門にする人では水と油が接觸する面を界面と言います。界面活性剤の界面はこの界面です。食べこぼしなどの汚れもあるかもしれません、皆さんが服を洗うには汗や皮脂、表皮角質の体が接觸することで日常的に服に付着する汚れを一番洗い落としたいかと思します。このうち汗は水ですぐ落とせますが、皮脂や角質は油分であって、水ではなかなか落とせないです。この時が洗剤の出番です！先程も説明したように、界面活性剤は水になじみやすい親水基と油になじみやすい親油基を持っていて。油汚れが付いた服を洗剤の入った水の中に入れると界面活性剤の親油基が汚れにくつきます。洗濯機の攪拌により、より多くの界面活性剤が吸着します。表面積を最小にする方が油分子が安定するため、油

を吸着したマッチ棒の軸を中側に頭を外の水側に向けてちっちゃな油粒、専門用語では乳化粒子というものが水中に安定して散らばります。これで汚れが落とせます。では動画を見ていましょう。汚れを落とすシーンと、汚れが洗剤液中で分散している様子です。ポリエチレンなどの人工纖維は石油からできていて、親油性纖維で、油性の汚れを引き付け、再び服につくのが心配かもしれません、しかし、纖維表面に界面活性剤が吸着することで、疎水性の表面が親水性化し汚れの付着を防ぐことができます。これは界面活性剤の汚れ再付着防止作用です。実はこの界面活性剤は洗剤だけでなく、化粧品、肥料、塗料、食べものなど私たちの日常生活の様々な場面で大活躍しています。

今日は短い時間ではありました、皆さんに化学の楽しさ、米山の楽しさ、そして成田クラブの楽しさが伝わったならうれしいです！ご清聴ありがとうございました。

### ～友愛 BOX～

¥12,000-

☆妻の誕生日に素敵なお花を頂き  
ありがとうございます。 山浦  
☆ワンテンズ様卓話楽しみです。

朝戸・葉山・池田

☆松戸さんありがとうございます。三井  
☆ひまわり会で優勝しました。

但し息子が、です。 渡邊

☆柿の美味しい季節になりました。古川  
☆倉敷市での麗沢 31期同窓会開催に際し麗沢会に援助金を請求した。佐野

### ～ニコニコ BOX～

¥44,000-

☆10/18 誕生日でした。昨年 54歳でしたが、今年 54歳でした。

1歳儲かった！ 中村

☆よろしくお願ひ致します。  
習志野 RC 山本美代子様

☆設立以来 44年務めた代表を  
退きました。 風間

☆ワンテンズ様、山本様  
ようこそ八千代 RC へ。卓話楽しみです☆  
飯生・君塚・江頭・三井・花島・杉・山浦  
日下部・菊川・佐々木・中島貞好・上代  
江口・宮野・遠藤・寺沢・安宅・稻山  
伊藤・杉山

☆塚本様、江波戸様ようこそ。杉山・伊藤  
☆過ごしやすい日が続きます。 植村

☆早退します。 納富

☆数回お休み、申し訳ありません。市原  
☆前回欠席。 山崎

	会員 総数	出席 対象者	出席者	%
10/27	5 4	5 1	4 8	94.12

11月のロータリーレート 1ドル¥149-

### 近隣クラブ例会日

火曜日	四街道R.C	例会場	四街道ゴルフクラブ
火曜日	八千代中央R.C		ウィッシュトンホテル・ユーカリ
水曜日	習志野R.C		習志野商工会議所会館
水曜日	佐倉中央R.C		第1ウィッシュトンホテル・ユーカリ第3夜間オハート
木曜日	佐倉R.C		フランス料理 シェ・ムラ
木曜日	習志野中央R.C		習志野商工会議所会館