

Weekly Report

Rotary

事務所: 〒444-0052 岡崎市康生町515-33 岡崎ニューグランドホテル2F
TEL (0564) 22-0088 FAX (0564) 22-0188 E-mail: rc-okazaki@gol.com

岡崎ロータリー会長方針

教えを継承し、新たな時代を創造しよう

2025年4月9日

第3564回例会（今年度30回）

例会場：岡崎ニューグランドホテル

「資産運用の意義と2025年度の投資環境について」

SMBC グローバル・インベストメント&コンサルティング株式会社

CIO シニア・エコノミスト 片野 修様

前回の卓話

「電気自動車の歴史と未来」 米山奨学生 チャルンポン・ソムワンさん(シンさん)

日産自動車㈱に就職が決まったシンさんから電気自動車の歴史と未来について少し専門的な内容も交えてお話がありました。

<自動車が普及するまでの歴史>

私は大学で次世代電池として期待される全固体電池の研究をしているので、電池と関係の深い電気自動車について話します。19世紀以前の移動手段は主に馬車でした。生き物を利用した移動手段には餌やり、持続性、速度といった課題が多くあり、電池・水素ガス・ガソリンを使った自動車が開発されました。しかし製造コストが高く、実用化されず、その後も馬車が利用されました。移動が活発になり、町には馬と馬が振り撒く糞尿があふれたことで馬車は限界を迎え、20世紀には再び自動車が開発・改良され普及していきます。

<電気自動車の歴史>

20世紀初頭に出た自動車のうち、排気ガスが出ない、振動が少なく発進がスムーズなどの性能が評価され、シェア40%と電気自動車が最も普及しました。しかし航続距離が短く、電池の交換費用が非常に高価という電気自動車のマイナス面が改良されない一方で、石油資源の開発によるガソリン価格の低下や技術面の進歩によりガソリン車が優位になり、電気自動車はガソリン車に瞬く間に取ってかわられます。21世紀になると地球温暖化や石油資源枯渇等新たな課題が発生し、再び電気自動車が脚光を浴びるようになります。そして性能や価格に大きな影響を与える電池の開発が急務となりました。

<電池の変遷>

現在、電気自動車で主に使用されるのは充電可能なりチウムイオン電池(以下L電池)です。L電池は20世紀後半、のちにノーベル化学賞を受賞する3人によって発明・改良されました。まずはスマホ・パソコンに利用され、21世紀に入り電気自動車での実用化に至り、普及に繋がりました。L電池は小さくとも大きなエネルギーが得られる、安価で寿命が長いという利点がある一方、電解質が液体で可燃性のため発火の懸念が拭えません。そこで今まさに実用化が望まれているのが、電解質が固体で安全性のより高い私が研究する全固体電池です。

シンさんは図を用いてL電池と全固体電池の仕組み、使用済電池のリサイクルについて説明。燃料電池に関する動画を披露したのち、皆様がさらに望んでくれるのであれば、次回はより専門性の高い内容を話しますとのコメントで締めくくられました。

やっちゃえNISSAN、やっちゃえシン君、と言わんばかりの拍手で会場は包まれました。



[会長報告]

1. 4月は「環境月間」です。
2. 大船渡大規模山林火災被害義捐金は80,000円ご協力いただきました。ありがとうございました。
3. 3月29日(土)30日(日)第33回地区RYLAセミナーが豊田市福祉センターにて開催され、青少年奉仕委員会 都築真琴委員長が出席されました。お疲れ様でした。
4. 2025-26年度 地区出向者委嘱状をインターアクト委員会 鈴木志信委員にお渡しさせていただきました。
5. ロータリー財団より鈴木和也さんにポールハリスフェロー感謝状とピンが届きました。お渡しさせていただきます。
6. 2024学年度ロータリー米山奨学生チャルンポン、ソムワンさんに奨学金をお渡しいたします。
7. 本日よりご入会の山口宇登恵(やまぐち うとえ)さんに入会証をお渡しいたします。またご紹介を野田篤文さんよろしく願いいたします。

[幹事報告]

1. 本日例会後、定例の理事会を岡崎ニューグランドホテル3階にて開催いたします。役員・理事の方はご出席をお願いいたします。
2. 4月のロータリーレートは150円です。
3. 5月7日(水)第4回家庭集会在18:30から開催されます。場所は城北飯店です。よろしくお願いいたします。
4. 5月14日(水)第6回クラブアッセンブリーは当初夜間のご案内をさせていただきましたが、例会後の通常の昼間の開催へと変更になりました。よろしくお願いいたします。
5. 岡崎ロータリークラブ事務局のゴールデンウィーク休暇は4月26日(土)~5月6日(火)までです。急ぎの用件の場合は幹事までご連絡ください。
6. 3月のニコニコ集計は187,280円累計1,949,813円でした。ご協力ありがとうございました。4月のニコニコ委員の方を再度申し上げます。◎岡本憲明さん、○近藤盛仁さん、蜂須賀大さん、和泉あやさん、藤井浩久さん、竹内亜紀子さんです。よろしくお願いいたします。

[次年度幹事報告]

1. 4月2日(水)第3回予備理事会を17:30からサンフィレル岡崎にて開催いたします。次年度役員・理事の皆様はご出席をよろしくお願いいたします。
2. 4月20日(日)2025-26年度 地区研修・協議会が10:45~17:00名古屋マリオットアソシアホテルにて開催されます。当日名鉄東岡崎駅をご利用の方は、10:45集合し10:52発特急で名古屋まで行く予定です。直接行かれる方は11:30頃までに会場到着をお願いいたします。よろしくお願いいたします。

[委員会報告]

- ① 青少年奉仕委員会・・・第33回地区RYLAセミナー報告(都築真琴委員長)
- ② 親睦活動委員会・・・「11クラブスポーツ大会ご案内」(菅井竜司委員長)
- ③ 広報・公共イメージ向上委員会・・・「ロータリーの友4月号」案内(志水雅典委員)

4月16日（水）例会のご案内 例会のご案内 : 場所 岡崎ニューグランドホテル

「岡崎 RC・岡崎 RAC による学習支援活動等の報告」

蜂須賀大社会奉仕委員長/岡本憲明ローターアクト委員長/川口滉平岡崎 RAC 会長

岡崎ローターアクトクラブご案内 : 4月10日（木）専門能力開発委員会担当例会

※他クラブサイン受付情報（※状況により変更・追加になる事もあります）

○6月17日（火）11:30~12:30 岡崎南 RC 岡崎ニューグランドホテル1階ロビー