



世界に希望を生み出そう

第2564号

週報

3月13日, 2024

# 高知東ロータリークラブ

本日 3月13日(水) 12:30 ザクラウンパレス新阪急高知  
ゲストスピーチ  
「困難を抱える子どもへの支援 ~高知に子どもシェルターができます~」  
あさひの風法律事務所 弁護士 中島 香織 氏

次週 3月20日(水)

休 会 (国民の祝日)

第2610回 例会報告 / 令和6年2月28日 天候 晴

## ◇ロータリーソング

「奉仕の理想」

## ◇来訪ロータリアン及びお客さま

高知北RC 植田昌之氏

(米山カウンセラー)

米山記念奨学生

ザンドバキリ ザハラさん

## ◇会長挨拶



皆さん、こんにちは。  
天気も日々日々変わり、  
冷え込みもあり春がちょ  
っと後ずさりし、衣替え  
はまだまだ先になりそう  
ですが、それでも、鏡川

のカモは別れも言わず旅立っていきました。  
公園では新しい芝が芽生え、黄緑色に様変わり  
しています。キャンディーズの歌ではありませんが、もうすぐ春です！

先週の金曜日、ゴルフコンペのホテル会がありました。晴れ女がいてくれたおかげで、  
雨に濡れずゴルフができました。参加者不足  
でしたが、森田さんのお友達の洋服屋さんが  
参加してくださり、また優勝者には、チャン  
ピオンジャケットを進呈していただきました。  
見事、骨を折った市川さんが優勝。ジャケッ  
トが仕上がったら、ニコニコ箱で自慢して  
いただきたいと思います。

日曜日は、香川県でPETS・DTTSが開か  
れました。PETSは会長エレクト研修セミナ  
ーのことで、次年度の会長はPETSに参加し

なければ会長にはなれません。佐野さんも仮  
免許でしたが、これで正式な免許を取得、次  
年度の舵取りをよろしく願います。

DTTSは地区に関係ある方々の研修セミナ  
ーで、パストガバナーの柳澤さん、ガバナー  
補佐の中平さん、地区委員の西内さん、岡崎  
さんが参加され、ご苦労様でした。

本日の卓話は、米山記念奨学生のザンド  
バキリ ザハラさんです。お世話クラブは高  
知北RC、カウンセラーの植田さんが一緒  
に来られています。

## ◇親睦委員会より

香長RCより、花見例会の案内が届いてい  
ます。3月26日、12時半より県立月見山こど  
もの森、レッドウッド広場、会費3,000円。  
出欠締切は3月13日。

## ◇ロータリー財団より

野町和也会員

(ポールハリス

フェロー感謝状)



## ◇会長報告

・IMへの参加のお礼状が届いています。

## ◇幹事報告

・本日例会終了後、役員会を行います。

## 「イラン・私自身・ 私の特技・研究」



まず最初に、能登半島地震で被災された方々に、心からお見舞いを申し上げます。

私はイランからきました。イランは、アジアの西、中東にあり、カスピ海とペルシャ湾の間にあります。イランは歴史が豊かで、特にペルシャ帝国時代に世界の文明に大きな影響を与えました。文化や建築、文学、芸術、科学で知られています。また、イランは多くの石油とガスの資源を持っています。首都であり、最大の都市はテヘランです。言語はペルシャ語です。私の故郷はテヘランですが、元々はシーラーズ出身です。シーラーズは歴史のある町で、ペルセポリス遺跡があります。ペルセポリスは約2,500年前に建てられたもので、かつてのペルシャ帝国の首都でした。そして、ペルセポリスは建築や彫刻で有名です。イランにとってペルセポリスは誇りの源であり、人気のある観光地です。

私はザンドの子孫です。私の先祖であるカリムハーンは、18世紀のイランの支配者です。カリムハーンは、人々の福祉を大切にする公正な支配者として覚えられています。彼は、芸術や文化にも注目しました。彼が統治している間、イランを敵から守ることに成功しました。彼の首都はシーラーズでした。私も祖父のように芸術が好きです。私の趣味は300年前の古代ペルシャの模様を描くことです。でも、今はとても忙しくて勉強と研究だけです。

私は自国で同位体地球科学を修士課程まで勉強しました。でも、差別のためにイランで博士課程は勉強できませんでした。だから、外国で勉強することにしました。世界中の地学について調べて、素晴らしい教授の新しい方法についての論文を見つけました。その教授に私が博士課程の学生として受け入れてもらえるように頼みました。そして、今、その

教授は私の指導教授です。西野教授は、とても有名です。また、私が在籍する高知大学の海洋コア総合研究センターは、日本唯一の海の研究期間である海洋研究開発機構と共同で運営されています。

温泉は、25度以上の温かい水と一緒にミネラル、蒸気、及びガスが地中から湧き出ることを指します。この水は過去に温かかったことがあるか、または今も温かいからです。元素リチウムは、水が以前に温かかったかどうかを判断するのに役立ちます。

温泉は、主に火山、または地殻プレートが動いている地域から、地球の深部から湧き出てきます。常に、この水は亀裂や断層を見つけて地表に上がってきます。水が上がる道を見つけれない場合、それは地下に留まり、圧力をつくり、亀裂を起こします。これが地震の原因となり、松代地震のようなものが発生する可能性があります。地球の深部から湧き出る水は雨水や川の水と比べて、リチウムの濃度が高いです。私の研究は、地震のメカニズムを解明するために、リチウムの濃度を測定することに焦点を当てています。リチウムの測定は、更に地震の予測に役立ちます。水中のリチウム濃度が急激に増加すると、その地域の下に水が蓄積している可能性があり、地震を引き起こす可能性があります。

私の以前の論文は、40年前に起こった松代地震についてのものでした。私の研究によると、水上山地の下40kmの深さで水はマグマから別れ、水を通さない地層の下に溜まっていました。そして、何年も経ってからこの地層が壊れ、地震が起こり、たくさんの水が地表に上昇しました。

私は2018年の北海道地震について、研究しました。このプロジェクトでは、私の研究成果が未来の地震の予測の助けになりました。

日本についてから、いくつかの大学で自分の研究について発表しました。最初に、高知大学で発表しました。その後、台湾や千葉大学でも発表の機会があり、最後に東京大学で自分の研究を発表しました。これらの発表に加えて地震に関する論文を2つ書きました。また、2023年2月に、高知大学で学業優秀な学生として選ばれました。

私は2023年8月、種子島の泥火山について研究するため、日本の研究船、白鳳丸で2週間過ごしました。私たちは、泥から排出される水について研究するために、たくさんの泥のサンプルを集めました。船の中でも楽しい時間を過ごし、美味しい食べ物をたくさん食べました。

私は、いくつかの方法でボランティア活動をしています。アムネスティ・インターナショナルの活動に参加して、人権の支援をしています。私は大阪と名古屋のグループのメンバーで、世界中で平和を促進するために積極的に活動をし、最近ではジェンダー差別の問題に焦点を当てています。

日本の学校に通って、日本の生徒たちと言語の交換をしています。彼らが英語の発音と流暢さを向上させるのを手伝っています。

今、私のプロジェクトは、南海地震についての研究をしています。2017年から2023年までの期間に、揺れを感じない地震に対する水質の変化を調べるつもりです。

将来的に、私は能登半島地震の震源地近くの断層から湧き出る水のサンプルも測定する予定です。過去3年間、能登半島では多くの小さな地震が発生しており、これらの小さい地震の原因は、地下に水が蓄積することと考えられています。最終的には、地下に大量の水が蓄積し、2024年の大地震が地表に出る経路を見つける原因となりました。

能登地震は、石川県で発生しました。能登半島の地下30kmには、流体が豊富に存在していると考えられています。この流体から分離された流体やガスが、その周辺の活断層を通じて地表に達し、地震の原因となっています。地震の原因をさらに調査し、ガスまたは水が原因であるかどうかを判断するために、私は能登半島からの水のサンプルを分析します。私の研究は、珠洲市の井戸から水を採取する部分と、海洋地域の近くの活断層から水を採取する部分の2つの部分で構成されています。

2月20日に珠洲市の井戸から水のサンプルを採取しました。さらに、別の研究者から2年前の水のサンプルを提供していただきました。地震前に科学成分が変化したかどうかを確認したいと思います。

3月に緊急の調査航海に参加するよう選ばれました。地震を引き起こした活断層近くで、水のサンプルを採取し、ガスまたは水が関与しているかを判断します。





- ・植田昌之 (高知北RC) 本日はザンド バキリ ザハラさんを卓話に呼んでいただきありがとうございました。ニコニコさせていただきます。
- ・吉永光男 PETS・DTTS参加ご苦労さまでした。卓話、ザンド バキリ ザハラさんありがとうございました。
- ・佐野博三 ザンド バキリ ザハラさん、本日の卓話ありがとうございました。
- ・市川哲司 怪我の功名で、ホテル会のゴルフで優勝しました。森田さんのところで、チャンピオンジャケットを仕立ててもらいました。ありがとうございます。
- ・森田倫光 仕立て会への来場ありがとうございます

ございました。王者・市川さん！ ジャケットお楽しみに！

- ・広瀬雅彦 先日開催のホテル会コンペにてベストグロ賞を頂きました。なんかすいません…ということで、金額をニコニコへ。
- ・岡本淳一 バッチ忘れしました。すいません。
- ・松本隆之 ザハラさん、本日はわざわざお越しいただきありがとうございました。
- ・土居祐三 久しぶりに入札でくじが当たったので、ちょっとだけニコニコします。
- ・竹村克彦 日曜日のゴルフは光栄にもチャンピオンの市川さんと回らせていただいて5位でした。
- ・ザ クラウンパレス新阪急高知 いつもサロンイーストのご利用ありがとうございます。
- ◇遅刻 1件
- ◇早退 1件

■高知東RC当面の日程

- ・情報集会  
3月12日(火)~14日(木) 18:30~ (得月樓)
- 3月20日(水) 休会 (国民の休日)
- 3月27日(水) 役員会
- 4月3日(水) 定例理事会

- 4月10日(水) 例会変更
- 11日(木) 8RC合同夜間例会 (仁淀RC・ザクラウンパレス)
- 4月17日(水) 第5回 (次年度第1回) クラブ協議会 (次年度) (得月樓)
- 4月24日(水) 役員会

● ニコニコ箱 ●

	ニコニコ	チビニコ	合計
先週まで	1,051,600円	7,628円	1,059,228円
2月28日	17,250円	0円	17,250円
今期の累計	1,068,850円	7,628円	1,076,478円

● 出席率報告 ●

	総数	出席	欠席	マイクアップ	HC出席率	出席率
2月28日	<sup>-7</sup> 57	37	7	6	64.91%	86%
2月14日	<sup>-6</sup> 57	39	0	12	68.42%	100%

- 会長／吉永光男 ●幹事／中西克行 ●雑誌会報委員／関 淑公・岡崎勇樹・広瀬雅彦
- 例会日／毎週水曜日12:30PM~1:30PM ●例会場／ザクラウンパレス新阪急高知 (088)873-1111
- 事務所／高知放送南館8階 〒780-0870 高知市本町3-3-39 直通 (088)824-8660
- ホームページアドレス(PC・携帯共通) <http://www.kochi-east-rc.com>
- メールアドレス 事務局/hcrrc@coffee.ocn.ne.jp 広報IT委員会/info@kochi-east-rc.com