

第5回例会 通算第1206回例会 令和6年8月7日(水)

12:30～13:30 郡山ビューホテル

- ▶ 開会点鐘
- ▶ 国歌斉唱
- ▶ ロータリーソング「奉仕の理想」斉唱
- ▶ ロータリーの目的・四つのテスト唱和：土屋繁之さん

井上厚 会長 挨拶

今月は会員増強・新クラブ結成推進月間です。このタイミングで牧野節子さんが入会されましたことに感謝申し上げます。例会体験として何度も足を運んでくださり、Aikaさんでの出帆式にも二次会にも参加して下さって、楽しかったとのコメントをいただき、うれしい限りです。これからもロータリーを楽しんでいただければと思います。8月25日に地区クラブ活性化ワークショップが開催されます。会員減少傾向の中で、次世代リーダー育成、公共イメージの向上、ロータリーの認知度の向上、会員増強などの課題があります。委員長が参加できない場合は副委員長か委員が必ず参加とされており、皆様お忙しいと思いますがご参加をお願いいたします。中学野球大会は例年通り8月24・25日、9月14日の3日間行われる予定です。開会式と最終日の閉会式にできる限り多くの会員の参加をお願いしたいと思います。本日のプログラムは戦略計画委員会担当で小口健太郎戦略計画委員長の卓話です。楽しくて有意義な卓話を提供するという今年度方針で、「超ひも理論」ということです。本日の例会よろしく申し上げます。

▶ 8月の誕生祝い

松川義行 幹事

8月お誕生日の橋本弘幸さんと佐藤功一さんに井上会長からお祝いの花束を贈呈いたします。



入会式



- 8月入会の牧野節子さんにバッジ・「四つのテスト」の額等お渡し
- 7月入会の尾原理敬さんに「四つのテスト」の額等お渡し

▶ 牧野節子さんご挨拶

ロータリーのことを何も分からないまま入会しました。これから皆様のご指導よろしく申し上げます。



プログラム：会員卓話

● 小口憲太郎 戦略計画委員長 「超ひも理論」

「超ひも理論」は理論的には振動するようなイメージですので、専門家は「超弦理論」と言います。水はH₂Oと表わすように水の分子1個は水素原子2個と酸素原子1個からできています。分子を構成しているのは原子です。原子は原子核と電子でできており、原子核は陽子と中性子でできています。陽子は3つのクォークからできており、クォークは強い力でくっついて量子を作っています。クォークをくっつけているような強い力を媒介する粒子はグルーオン、核崩壊により放射性物質から放射能が出る時の反応で働いている弱い力のWボソンとZボソンがあります。電磁気力より強い力と弱い力があって、真空の自発的対照性の破れとかヒッグス粒子がそのときに働きます。17種類の粒子を説明するのが「標準モデル」ですが、重力の説明は含んでいません。量子力学は小さくしていく話で、どんどん小さくしていくと曖昧になってくるという不確定性原理があります。電子は素粒子だけど波の性質も持ち、量子力学の確率はシュレーディンガーの波動方程式で計算できますが、量子力学と一般相対性理論を一緒にした理論ができていません。



「標準モデル」は特殊相対性理論と力の理論の場の量子論を含みます。例えば電磁場とか、強い力とか弱い力ということ量子化して場の量子論ができていますが、無限大が出てきてなかなか進みませんでした。ノーベル賞を取った朝永振一郎の「繰り込み理論」は、無限大が出てくるような問題を小さいレベルに先送りして、とりあえず計算できるようにするという理論ですが、重力まではできません。「標準モデル」は重力を含まないため、一般相対性理論と量子力学の理論の整合性が取れないという問題があります。これをひとつの理論で説明するためには重力を量子化しなければいけません。そこで出てきたのが「超ひも理論」です。素粒子自体には大きさがない点粒子と考えると、無限大の問題が出てきますが、無限大の問題を先送りする「繰り込み理論」で計算できるようになりました。「ひも」は長さがあるから無限大ではないということです。これについて朝永振一郎さんと同級生の南部陽一郎さんが研究しました。南部さんが最初に考えた「ひも」は、我々がいる4次元時空運動体の中で振動する「ひも」でしたが、力を媒介する光子などの説明はできても、物を作っている例えばクォークの説明はできませんでした。「超ひも理論」ではまだ直接的な成果は出ていませんが、ブラックホールの研究では「超ひも理論」から派生した、11次元の時空運動体を考える「M理論」や「重力理論」も考えられています。

今のところ最先端とされている「超ひも理論」のお話は、本当はこの先面白いのですが、今日は「超ひも理論に行くまでの話」として、また次の機会を待ちたいと思います。

第6回例会 通算第1207回例会 令和6年8月28日(水)

例会変更
18:30～暑気払い例会
郡山ビューホテル

- ▶ 開会点鐘
- ▶ ロータリーソング「我らの生業」斉唱
- ▶ 四つのテスト唱和:内田朝美さん

井上厚 会長 挨拶

皆様こんばんは。夜の例会にお集まりいただきありがとうございます。台風10号がゆっくりと進んでおり、数年前の台風19号と同等の被害が出るかもしれないということです。皆様お気をつけてお過ごしください。

8月24日に第25回郡山アーバンコスモスRC杯中学野球大会の開会式が田村町小川のふるさとの森公園で行われ、当クラブから5名が参加しました。閉会式は9月14日に行われる予定です。早めの告知を心がけますので、多くの会員のご参加をお願いいたします。

8月25日に地区のクラブ活性化ワークショップが開催されました。会長、幹事、会員増強委員、財団委員、公共イメージ委員が対象で、味戸誠一郎さん、内田朝美さん、渡邊万里子さんとともに参加しました。クラブ活性化のためには、クラブに対する帰属意識を高めなくてはならないこと、会員同士のコミュニケーションにより相互理解を高めることが大前提であり、居心地が良いクラブを作るための事例として、趣味の愛好会を作るなど、さまざまな意見が出されました。

その中で、ポリオ根絶については、一般の方々が知らないこともあり、工夫をして周知をさせていくことが大事であるということでした。

私が特に興味を感じたのは、船引RCのポリオ募金活動のブース出展で、大変良い勉強になりました。

クラブ活性化ワークショップに参加された各委員長の皆様ありがとうございました。

暑さが続いています。今日はコミュニケーションを楽しみながらリフレッシュしていただければと思います。



▶ 松川義行 幹事

10月12日(土)に地区大会記念ポリオチャリティー新選本部大会が行われるということで、地区から案内が来ております。参加希望の方は会長・幹事にお申込みください。

▶ 閉会点鐘



プログラム：暑気払い例会

▶ 橋本弘幸 親睦委員長

今日は会長から「とにかく皆でワイワイと飲みましょう」と言っています。

限られた時間ですが、お飲み物やお料理を召し上がりながら、時間の許す限り皆様に懇親を深めていただきたいと思います。



▶ 乾杯 長尾 勉 パスト会長



▶ ロータリーソング「手に手つないで」

