



Rotary Weekly



広島空港ロータリークラブ週報

2020年10月28日発行

ロータリーは機会の扉を開く

2020-21年度
国際ロータリーテーマ

会長 伊藤 保 / 副会長 河井一朗 / 幹事 兼田昌紀 / SAA 橋濱智美
事務局 三原市本郷南6丁目3-26番地 三原臨空商工会 2階
TEL 0848-86-0986 ・ FAX 0848-86-0992 ・ E-mail h.kukorc@vega.ocn.ne.jp
例会場 広島エアポートホテル TEL 0848-60-8111

11月 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
休会 例会 例会 休会

本日のプログラム (10月28日)

佐々木 正親 会員「私の職業奉仕」

次回のプログラム (11月11日)

さとの会 (SATO☆こども食堂)
宮田朋子様 上満弥生様

第1193回 2020年10月21日 例会記録

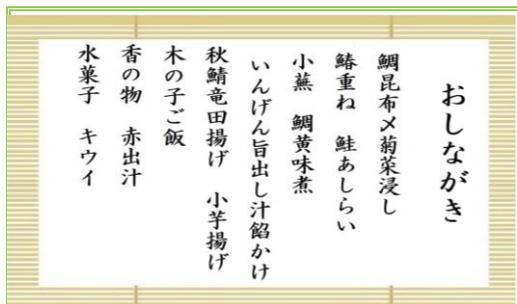
点 鐘 伊藤 保 会長

ロータリーソング「奉仕の理想」

出席報告

	会員数 名譽・シニア	出席者	メイク	欠席 (免除)	出席率
本日 (10/21)	28 2	21 0	1	3 3	88.00
メイク	河井				
前々回 (10/7)	28 2	19 0	4	3 2	88.46
メイク	重森・乗越・鶴田幸彦・大下				

食事時間



財団委員会 大下委員長より

ロータリー財団より、武野公昭さんが、
マルチプル・ポール・ハリス・フェロー
(ロータリー財団 2000 ドル寄付)



として認証され、
ピンバッジが届きました。

武野さんは仕事の関係で昨年11月より
龍谷大学におられますので、代理を大学
後輩、鶴田幸彦さんお願いします。



☆☆☆ 大学先輩の伊藤会長より贈呈 ☆☆☆



認証の種類

財団の友	年次基金に毎年100ドル以上寄付された方。
ポール・ハリス・フェロー (PHF)	年次基金、ポリオプラス、あるいは財団が承認した補助金プロジェクトに、累計1,000ドル以上寄付された方。
マルチプル・ポール・ハリス・フェロー	その後1,000ドル毎にマルチプル・ポール・ハリス・フェローが授与されます。 (認証ポイント含む、指定寄付含まない)

ポール・ハリス・フェロー (PHF) / マルチプル・ポール・ハリス・フェロー

PHF	\$1,000~	認証状と襟ピン
PHF +1	\$2,000~	襟ピン (サファイア 1粒)

会長時間



鬼滅の刃をご存知ですか？先週から映画館で「無限列車編」が上映開始されました。もともとアニメだそうですが映画も歌も記録づくめで、ものすごい事になっています。

映画館は、なかなか予約がとれません。東京の映画館では、1日の上映回数が40回というところもあるそうです。大人にも子供にも人気のこのアニメ、内容はご存知でしょうか？時代は大正、主人公の「竈門炭治郎」が鬼と化した妹「禰豆子」を人間に戻す方法を探すために戦う姿が描かれたものですが、人間が次々と死に、鬼は首を切られるなど、正直、野蛮で残酷です。なぜ、こんなに人気なのでしょう？私なりの解説をしてみたいと思います。

まず、兄妹愛です。主人公の竈門炭治郎が、鬼と戦う目的は、鬼を滅ぼすためではありません。妹の禰豆子を人間に戻す方法を見つけるためなのです。兄妹が協力し合って鬼をやっつけるシーンは感動します。次に心の優しさ。鬼は、もともと人間でした。鬼に襲われ、鬼になってしまったのです。死んだ鬼の服を踏みつけていた、主人公の仲間に「ふみつけるな！」というシーンはジーンとききました。最後に、主人公の絶対あきらめない心。骨が折れていても、息が苦しくても、絶対にあきらめず、何ができるかを考え続けるその姿が、今のコロナで苦しむ人々を勇気づけているのではないかと感じました。鬼滅の刃、ぜひ見てください。

幹事報告

《配布物》週報1192号、
10月理事会報告
《回覧》例会出欠表



今後の例会予定

11月4日(水)	休会	
11月11日(水)	例会	さとの会(SATO☆こども食堂) 宮田朋子様 上満弥生様
11月18日(水)	例会	クラブ協議会
11月25日(水)	休会	
12月2日(水)	例会	卓話 谷本康信会員担当
12月9日(水)	例会	卓話 谷本佳弘会員担当
12月16日(水)	例会	卓話 澤井一徳会員担当

卓話時間

鶴田 秀樹 会員

「電気の蘊蓄」



とうとうやって来ました。卓話の時間。自分は話が苦手で、今日の卓話も他業種の方をお願いするつもりでしたが、新型コロナの影響で、あきらめました。その新型コロナも、いろいろな対策を行い、あと少しで終息しそうでしたが、その対策をすべて解除。専門家も懸念していた第2波到来。その第2波も減少し始めると今度はGOTOトラベル。このコロナの中、旅行に行けば援助しましょう。これってコロナに感染してください。と、言っている様に聞こえるのは、僕だけでしょうか。先週も、東京で感染者が200人を超えています。第3波も時間の問題でしょうか。

さて、今日は自分の得意分野、電気の蘊蓄の話をしてみたいと思います。前回は、5年前になります。入会した頃の頃に河井会員と15分ずつで発電所の仕組みを話しました。今日は、電気の種類についてお話しさせていただきます。

その前に、先週の16日の金曜日、我が家に嬉しい便りがありました。長女が、県職員採用試験に合格しました。(拍手) 大学を出てすぐ、広島市内の高校へ臨時職員として勤務。2年目も非常勤として勤務してました。来年度から皆に信頼をされる先生として頑張ってもらいたいです。次女は、本郷総合技術高等学校、食デザイン科を経て神戸国際調理製菓専門学校へ行き、この夏、就職内定しました。(拍手) 父親として本当にうれしい限りです。うちの子供たち、なぜか分かりませんが、小学校の頃から長女は学校の先生、次女はパティエになりたいと言い始め、結果横道にそれず、自分たちの思いを最後までやり遂げました。自慢の子供たちです。伊藤会長様には、色々ご指導頂き良い勉強をさせて頂きました。大変ありがとうございました。僕は、家から近いので、ここ広島エアポートホテルに就職してほしかったんですが…。



電気の種類・周波数

電気には種類がある事はご存知でしょうか。皆さんが小学校の理科の授業で勉強をした、乾電池です。乾電池は直流の電気が流れます。

直流というのは、⊕〜⊖へ向かって一方通行の流れる電気のことを言います。

もう一つは、私たちが今使っている、交流の電気です。交流は直流と違い、⊕と⊖を行ったり来たりしています。この行ったり来たりの周期（サイクル）を、周波数（Hz）と言います。私たちの住んでいる西日本は、一秒間に60周期しています。これを60Hzと呼んでます。皆さんもご存知でしょうか、西日本は60Hz、東日本は50Hzとなっています。

東と西の境は、新潟県の糸魚川と、静岡県の富士川を結ぶ線で分かれています。

一つの国で周波数が違うのは世界中でも珍しく、どこの国でも50Hzか60Hzどちらかに決まっています。



なぜ周波数が違うのか

なぜ、日本は50Hzと60Hzが入り交ざっているのでしょうか。その昔、我が国の電気事業、発電機の設置の時代までさかのぼります。交流発電機の設置は、明治28年12月に、日本初の電力会社東京電燈株式会社が、浅草にドイツのアルゲマイネ社製の交流発電機を設置したのが始まりです。（東京電燈は、東京電力株式会社の前身です。）これが50Hzの発電機でした。これに対し西日本では、明治29年大阪電燈株式会社がアメリカのゼネラルエレクトリック社製の発電機を大阪幸町の発電所へ設置したのが始まりで、京阪神を中心に60Hzが普及しこれが西日本の標準周波数となりました。（大阪電燈は、関西電力株式会社の前身です。）



（Wikipediaより抜粋）



アメリカ合衆国での電流戦争に触発されて起こった、東京電燈と大阪電燈との間の直流・交流論争がきっかけ。

電流戦争とは

（1880年代後半、ジョージ・ウェスティングハウスとニコラ・テスラは交流送電を中心としたシステムを提案したが、トーマス・エジソンは直流送電を中心としたシステムの構築を進めており、相互に敵対）

第二次世界大戦直後、復興にあわせて日本の商用電源周波数を統一しようという構想もあった。国内統一は実現しなかったが、周辺が60Hzの中で50Hzとなっていた福岡県の北九州・筑豊地区では1949年12月より60Hzに切り替える「九州地区周波数統一工事」が始まり、中断を挟んで1960年6月に完了。

現在の日本において供給側にとっては相互融通の点からは周波数を統一する方が望ましいが、それには一方あるいは両方の地域の発電機・変圧器の交換のみならず取引計器である電力量計をすべて一斉に交換しなければならない。その他、周波数変更の際に停電が伴ったり、さらに周波数に依存する機器を全て交換するか対策を施す必要がある。

周波数の違いで 使えるもの・性能が変わるもの・使えないもの

周波数は、大変厄介なものなんです。今は沢山の電化製品がありますが、西日本から東日本へ引っ越しをされる場合、逆も同じことが言えます。電化製品が使える物、性能が変わる物、全く使えなくなる物が出てきます。

- 使えるものは**、こたつ、ポット、ストーブ、トースター、アイロンなど、ヒーター類は使用できます。
- 性能が変わるものは**、扇風機、ドライヤー、掃除機、ジューサー、ミキサーなど、モーターで動くものは性能が変わってしまいます。このモーター類は、西から東へ行けば性能が落ち、逆に東から西へ来れば性能が上がってしまいます。故障するかもしれません。
- 全く使用できないものは**、洗濯機、タイマー、電気時計、電子レンジ、ステレオなど。種類によっては使用できるかもしれませんが、電化製品は周波数のあった物を使用しましょう。

機器には必ず、家庭用品品質表示法により、商品名、品番、定格電圧、定格消費電力、定格周波数が必ず記載されていますので、引っ越し等されるときには、確認しておきましょう。また、インターネットオークション等で電化製品を購入する時も、必ず周波数は確認してください。

絶対に使用してはいけないのが、電子レンジです。電子レンジはマイクロ波を照射して食品を温める機器ですが、周波数が変わるとマイクロ波の波長にも影響が出て、食品を加熱しすぎて焦がしてしまったり、内部回路が焼け付くなどして火災や破損といったトラブルの原因になります。

「50/60Hz」の表記がある電子レンジであれば心配いりませんが、古いモデルや低価格帯の機種などでは「50Hz専用」、「60Hz専用」といった表記がされている場合があります。大変危険なため絶対に使用しないようにしましょう。

電気製品 Q & A

Q エアコンの寿命は？

A 家電製品は、8年から10年と言われていました。メーカーが8年過ぎると修理部品を作らなくなるからです。エアコンなどは10年経つと5%から10%省エネになるので、修理することなく買換えをお勧めします。

Q 自動清掃機能付きエアコンは、掃除はしなくてよい？

A フィルターは掃除しなくても良いのですが、ダストボックスの掃除が必要です。普通のエアコンのフィルターは1枚で出来ています。カバーを開けて掃除機をかけます。自動清浄エアコンのフィルターは輪っかになっており、運転を止めた時に輪っかが下向きに回り、その手前にブラシがついており、フィルターの埃をはじき落とします。はじき落としたところにダストボックスという箱がありますので、これを必ず1カ月に1回掃除してください。壊れる原因になります。(説明書に記載されています)

Q フィルターが詰まった場合

A 部屋の中に水が漏れてくる可能性があります。エアコンは表に熱交換というアルミのフィンが沢山ついており、その前にフィルターがついています。そこから空気を吸い取って吹き出し口から暖かい風や冷たい風が出るようになります。特に冷房の場合、風を吸う力が弱まるとファンが吸い込まなくなり、エアコンの水を出すホースから空気を吸い込み、水が逆流します。フィルターは必ず掃除してください。

Q 暖房の26度と冷房の26度は違う？

A 冷房の26度は、風は回っているが、おそらく外の室外機は一切回っていないと思います。暖房の26度は、ヒートポンプが暖房の26度になるように風を回しています。ただ冷房の26度は、実際の26度になってないかもしれません。一番いいのは、自動というボタンのついたものであれば、プラス・マイナスを使用する事です。自動は省エネ法で夏は28度、冬は21度と決められています。

Q 暖房と冷房のフィルターの汚れの違いは？

A ほとんど変わらないと思います。暖房の場合、熱が上に溜まりますので、足元が温かくならないので、風をよく循環します。吸い込む埃が多いと思います。冷房の場合、冷気は下に溜ります。足元は寒くても天井が熱いのでフル稼働します。

Q フィルターの掃除は1カ月に1回と言われましたが、本音は？

A 1週間に1回です！

Q 出来るだけ掃除を伸ばしたい場合は？

A 3カ月に1回

Q 花粉はフィルターを通す？

A おそらくフィルターを通過しますので、熱交換の方に埃が溜まると皆さんは手が付けられないと思います。そういった時には、ダスキンの(会場笑い)エアコンのクリーンへお願いしてください。

Q エアコン以外の電化製品で、定期的に掃除が必要なものは？

A 冷蔵庫の上、背中、両サイド
昔は、冷蔵庫の後ろに黒いワイヤーみたいなものがあり、熱を交換する冷やすものだったのですが、今は冷蔵庫の上部もしくは背中に隠れています。埃が溜まると熱交換が悪くなり、電気の消費が多くなります。メーカーにもよりますが、上にある場合は、物を置かないように。後ろ両サイドは隙間を開けてください。

Q 省エネ(家で電気を使うもの)

A ①エアコン ②冷蔵庫
冷蔵庫の中は、ここに何があるか把握し、ドアを開けて閉めるまでの時間を少なくすると、消費電力はかなり抑えられます。(詰め込まないで整理する。)

Q 冷蔵庫の外が熱いのは換え時？

A 人肌よりあったかい場合は正常、手で触れなくなった場合は火事になります。

Q 冷蔵庫を動かした場合、すぐ電源は入れない方がよい？

A 冷蔵庫をまっすぐ動かせば問題はありますが、傾けた場合は、コンプレッサーの中に油が入っており、その油が余計な所に付着します。そのまま電源を入れると油が回りますので、およそ30分くらい電源は入れない方がよいと思います。エアコンの設置についても同じことが言えます。