



# 会報

## WEEKLY REPORT

奉仕しよう みんなの人生を豊かにするために

2021-22 R.I.会長

シェカール・メータ

第2500地区第6分区帯広北ロータリークラブ

会長/深井 弘美

副会長/山本 淳

幹事/川端 正幸

[四つのテスト] 1. 真実かどうか 2. みんなに公平か 3. 好意と友情を深めるか 4. みんなのためになるかどうか

## 第3021回 例会報告

2021.11.5

●例会日/金曜日 <12:30~13:30>  
●例会場/ホテル日航ノースランド帯広  
●事務局/帯広市西3条南9丁目 帯広経済センタービル4F  
TEL 0155-25-7347

- 点鐘 深井 弘美 会長
- 国歌斉唱
- ロータリーソング (四つのテスト)
- ゲスト紹介  
米山記念奨学生 ムカングワ メモリー 様
- ビジター紹介  
岩見沢ロータリークラブ 菅野 聖人 様
- 11月結婚祝い  
若林 康司 会員 S60.11.3 渡辺 省一 会員 H9.11.1  
来海 有起 会員 H元.11.2 深井 弘美 会員 H9.11.25  
山本 淳 会員 H4.11.1 神田 京介 会員 H19.11.11  
川端 正幸 会員 H5.11.13 曾我 浩昌 会員 H24.11.22
- 11月誕生祝い  
高橋 裕三 会員 S22.11.15 山本 淳 会員(陽子様)11.3  
柴田 隆視 会員 S28.11.27 工藤 一則 会員(ひろみ様)11.8  
関口 亘 会員 S29.11.17 長谷川道正 会員(千津子様)11.15  
及川 悟 会員 S38.11.10 中村 浩和 会員(美恵子様)11.18  
石井 宏治 会員 S44.11.1 荒木 樹 会員(裕子様)11.21  
齊藤 政樹 会員 S47.11.9 中島 慎也 会員(千晴様)11.25  
砂金 康弘 会員 S50.11.18
- 会長挨拶 深井 弘美 会長



皆さんこんにちは。  
今月の誕生日祝い、ご結婚祝いの方はおめでと  
うございます、これからも健康にはお気を付けたい  
ただき、益々のご活躍を頂きたいと思ひます。

今は冬へと向かっていますが、紅葉時期には皆  
様も見に出かけた方もいらっしゃると思いますが、最近では  
鹿と車の衝突事故が増えています。知り合いの工場に聞か  
ましたら現在10台くらいの車が修理に入っているそうです。事  
故場所はこの近辺でも多く、十勝川温泉や池田・豊頃、土幌  
方面、日勝峠や新得方面など管内の全域でぶつかっています。  
また修理金額としては50万~100万円位と高額になる事も多  
いので出かける際には充分お気を付けいただきたいと思ひま  
す。

今月は「ロータリー財団月間」です。RI理事会指定の10の  
月間の1つ。

1964-65年度RI理事会と管理委員会は、毎年11月15日を含  
む1週間をロータリー財団週間とすることに決めましたが、そ  
の後1983~1984年度に、11月をロータリー財団月間と定め  
たものです。財団の奨学金事業及び人道的諸事業についての  
知識と理解を深め、財団の推進に役立つプログラムを実施す  
る月間です。

ロータリー財団の正式名称は、「国際ロータリーのロータリ  
ー財団」といいます。ロータリー財団は、1917年、米国ジョ  
ージア州アトランタで開催された国際大会において、アーチ  
C. クランフが「全世界的な規模で慈善・教育・その他社会  
奉仕の分野でよりよきことをするために基金をつくらう」と  
提案したことに始まり、1928年に国際大会でロータリー財団  
と名付けられ、1931年に信託組織となり、1983年に米国イリ

ノイ州法の法令の下に非営利財団法人となりました。  
ロータリー財団の使命は、2000年2月のロータリー財団管  
理委員会において新しく改訂され、「ロータリー財団の使命は、  
地域レベル、全国レベル、国際レベルの人道的、教育的、文  
化交流プログラムを通じて、ロータリーの綱領とロータリー  
の使命を遂行し、かつ世界理解と平和を達成しようとするR  
Iの努力を支援すること」と決定されRI理事会で承認され  
ています。ロータリー財団の使命である国際的活動に新しく、  
地域レベル、全国レベルの活動を加えることによってロータ  
リー財団活動の基盤と範囲がさらに広がることとなりました。  
それでは、会員の職業紹介をさせていただきます。本日は中島  
慎也会員です。

株式会社SIN  
職種は医療機器販売です。前の会社も含めると、この業  
界には30年以上携わっております。

私どもは、医療機器の中でも主に整形外科の手術で使われ  
る俗に言う、インプラントと呼ばれる金属材料を中心に扱っ  
ております。骨折の固定に使用されるスクリュー、ボルト、  
プレートは勿論ですが、特に取り扱いが多いのは、膝や股関  
節への人工関節や脊椎の疾患や外傷に使用される固定材料で  
す。前の会社ではペースメーカーや心臓弁などの循環器領域  
も多く扱っていましたが、この会社を立ち上げるに際して、  
自分が最も得意とする整形外科領域に特化する事にしました。  
当クラブ会員であり、博愛会理事長であられます細川パスト  
ガバナーには開西病院様開院当初より大変お世話になってお  
り、そのご縁で北ロータリークラブに入会させていただきました。  
会員の皆様とは中々繋がらない業種ではありますが、医療機  
器に関わるご質問、ご相談を頂ければ、自分が分かる範囲で  
お答えできると思ひます。

その他の事業といたしまして、昨年8月より、看取り士であ  
る家内が中心になってエンディングサポートの事業を大正町  
で始めております。

お店の名前は「こすもストーリー」です。ご遺骨の粉骨や  
散骨を希望される方、家族の看取りのご心配をされている方、  
終活に関わるご相談等を承っております。最近、ペットの  
遺骨に関するご相談も多くなってきております。もし興味があ  
る会員の方がいらっしゃいましたら私の方にお声掛けくだ  
さい。ホームページもごございますのでお時間がありませんたら  
是非ご覧ください。何卒宜しくお願い致します。

■ニコニコボックスの発表 山本 淳 副会長  
ゴルフ同好会で優勝しました。

若林 康司 会員  
ゴルフ同好会、1年間無事に終了しました。皆さん、ご苦労さ  
までした。

村上 道隆 会員  
東日本ジュエリーショップ大賞をいただきました。

石岡 幸雄 会員  
誕生日に記念品をいただきありがとうございました。

柴田 隆視 会員 及川 悟 会員 齊藤 政樹 会員



妻の誕生日に記念品をいただきありがとうございました。

工藤 一則 会員 長谷川 道正 会員

妻の誕生日に記念品と結婚記念日にお祝いをいただきありがとうございました。

来海 有起 会員 山本 淳 会員

結婚記念日にお祝いをいただきありがとうございました。

曾我 浩昌 会員 川端 正幸 会員

義母の葬儀に際し、お世話になりました。

福田 和彦 会員

■プログラム

【新入会員卓話】

田中 明彦 会員



ただいま、ご紹介を頂きました電気保安協会の田中です。

本日は新入会員卓話という事で何をお話ししたらよいのかと思いましたがこれといったことが思い当たらないので電気保安協会の紹介と電気の安全についてお話させていただきます。

電気保安協会とは、正式名称で「一般財団法人北海道電気保安協会」と言います。本部は札幌市、総合技術センターは恵庭市にあります。事業所数は34箇所。職員数は661名です。十勝管内の事業所は、帯広支部 清水事業所 大樹事業所で57名

電気保安協会の業務は、一つに調査業務で電線路維持運用者(主に北海道電力ネットワーク株式会社)からの受託による、ご家庭や商店などの低圧で受電する電気設備の安全調査。二つ目は保安業務で、電気事業法に基づく保安管理業務で自家用電気工作物の維持・管理と試験・技術業務。三つ目は広報業務で、電気の安全な使い方や省エネルギーなどの普及・啓発・相談となっています。

では、これから、電気安全の話。感電とその対策及び日常作業の注意について、三つに分けて進めさせていただきます。まずは、電気災害について。次に感電について。漏電とその対策について。お時間があれば、三つめに、コンセント・コードについてで、コンセント・コード使用時の注意についてです。最初は 電気災害についてです。

電気は現代社会にとって石油やガスと並んで欠かす事のできない便利で大事なエネルギーですが、取り扱いを誤ったり、メンテナンスを怠ると停電事故だけでなく、感電や火災の原因にもなります。電気に関する災害は大きく電気災害・静電気災害・雷災害の三つに分けられます。また、電気災害はさらに「感電」、「アークによるやけど」、「電気火災」、「電気設備の損壊・機能一時停止」の四つに分けられます。

これらは人体に影響を及ぼす災害と機器損壊を伴う災害に分類され、特に人体に影響を及ぼす災害は取り返しのつかない事態となる場合があります。

では、漏電について説明します。通常(正常時)は電線に電流が流れていますが、例えば、モーターの巻線や電線被覆の損傷などが原因で絶縁不良となるとケース等を通して大地に電流が流れと漏電となります。また、その製品に人が触れると漏電の電流が人にも流れ感電に至ります。

次に感電した時の電流と人体に及ぼす体の影響についてです。過去大勢の方が電気によって負傷したり、尊い命を落とされている現状があります。感電死者数は、高電圧よりも低圧(100、200ボルト等)のほうが多くなっています。高電圧の方が危険そうなのに、なぜ低圧の死亡者数が多いのか疑問をもたれるかもしれません。それは低圧のほうが色々な

方が直接触れられる機会が多いためです。低圧の電気は、工場、事務所ビルや家庭など、わたしたちの生活の身近なところで使われていますが、使用方法を誤るとだれもが感電により負傷したり命を落とす可能性があるということを是非、覚えておいて下さい。一般に感電による危険性は、人体を流れる電流の大きさや通電時間、通電経路に左右されます。図は人体に流れる電流の大きさとその影響を示し、表は皮膚の状態による人体抵抗と流れる電流を示しています。たとえ、100ボルトでも感電により筋肉が収縮し感電状態から抜け出せない」と命にかかります。また、電流が少なく通電時間が短くても、電流が心臓に流れると心臓の筋肉が心室細動を起こし死亡に至るケースもあります。生活に密着している身近な低圧の電気は、使い方によっては多くの危険が潜んでいるからです。実際に私も今まで毎日のように高電圧にたずさわる仕事をしましたが1度も感電したことはありません。

感電していたらこの場にはいないでしょう。でもやはり低圧の電気に触れ感電したことは何度かあり痛い思いをしています。命があるのは奇跡です。

そこで、人体に流れる電流と人体の反応を6段階で説明します。

- 1mAはピリッと感じる、またはチクチクする程度
- 5mAは相当痛く感じるが筋肉は動く状態
- 10mAは耐えられないほどビリビリきて苦しい状態
- 20mAは筋肉の収縮が激しくて自身で動けなくなり、けいれんが起きる
- 50mAは短時間でも生命が危険な状態で呼吸困難となり死に至ることもある
- 100mAは致命的な結果を招き死亡に至ると言われています

説明した通り10mA以上 特に20mAを超えると人体が危険となることがわかります。その大きさは一般家庭で使用する40Wの電球は電流が約0.4AmAに変換する400mAとなります。比較すると10mA・20mAはいかに小さな電流で人体への影響が大きい事がわかります。また、皮膚の状態による人体の抵抗値と流れる電流ですが、人体内部の抵抗は500Ω、電圧100Vとして乾燥していると人体抵抗は20,000Ω前後で人体に流れる電流は5mAで相当痛い反応で発汗していると人体抵抗は2,200Ω前後で人体に流れる電流は45mAで短時間でも生命が相当危険な状況です。水にぬれていると人体抵抗は1,300Ω前後で人体に流れる電流は77mAで致命的な結果を招く恐れがあります。このことより体が汗などで濡れていると抵抗値が低く体に流れる電流が多くなることがわかります。皆さんは死にボルト(42V)つて聞いたことはあるでしょうか? 語呂合わせですが、人間は42Vの低い電圧でも人は感電して死ぬ可能性があるという危険を周知するための言葉です。もし水につかった状態で感電すると人間内部の抵抗が500Ωとして42Vの時の電流は、理科で習ったと思いますが、オームの法則で電流=電圧÷抵抗となるので、42V÷500Ωで0.084A、mAにすると84mAで100mAに近い値になり致命的な状況となることからです。そこでどうしたらよいかとなりますが、漏電している機器にアースがないと触ると感電しますが、アースをつけると大地に漏電しますがまだ感電します。漏電ブレーカーが、あると漏電と同時に切れて安心です。機器に触れても電気が切れているので感電しません。以上で予定時間になりましたので卓話を終わらせていただきます。

今後とも電気の安全確保をよろしくお願い致します。本日はありがとうございました。

■次週のプログラム予定

「ゲスト卓話又は会員卓話」

■閉会宣言

■点鐘 深井 弘美 会長

例会案内

〈月曜日〉広尾RC:日高信金広尾支店 〈水曜日〉帯広RC:ホテル日航ノースランド 〈木曜日〉足寄RC:足寄銀河ホール21  
 帯広南RC:北海道ホテル 上土幌RC:川村福祉会館 清水RC:清水町中央公民館  
 〈火曜日〉芽室RC:めむろ一どセミナー 音更RC:ハピオ木野 帯広西RC:北海道ホテル  
 帯広東RC:ホテル日航ノースランド

■出席報告/石井 宏治 出席委員長

| 会員数 | 計算に用いる<br>会員数 | ホームクラブ<br>出席数 | マークアップ | 欠席 | 出席率 |
|-----|---------------|---------------|--------|----|-----|
|     |               |               |        |    |     |