

承認/1991年3月8日

例会日/火曜日・PM6:30

例会場/名古屋マリオットアソシアホテル

事務局/〒450-6002 名古屋市中村区名駅1丁目1番4号

名古屋マリオットアソシアホテル2202号

TEL.052-586-2043 FAX.052-586-2054

会長/小野 雅之

幹事/木下 福郎

会報・雑誌・広報委員長/
朝比美和子



2009-2010

WEEKLY REPORT

2009-2010年 RI会長 ジョン・ケニー

URL <http://www.meinan-rotary.com>

E-mail info@meinan-rotary.com

第909回

2010年6月1日(火) 晴 第42回

～ ロータリー親睦活動月間～

斉唱 君が代 手に手つないで
出席 会員 68名 (出席率算入人数 60名)
出席 46名 出席率 76.67%
前々回補填率 98.36%(5月18日分)
ゲスト 中部大学客員教授
名古屋工業大学名誉教授
工学博士 梅野 正義氏 他1名

6月の誕生日

1日 木村 猛さん 5日 小山 慎介さん
23日 武藤 正行さん 24日 田中 省三さん

会長あいさつ

会長 小野 雅之さん

皆さん、こんばんは。
梅野先生、ようこそお越し下さいました。心から歓迎申し上げます。



昨日5月31日はWHOが1989年に定めた世界禁煙デーでした。禁煙に向けた対策が各国で求められています。禁煙デーでは毎年重点的に取り組むテーマが決められています。

近年、男性の喫煙率は減っておりますが、特に20代、40代の女性は若干増えているという傾向になっております。日本では昨日から6月6日まで禁煙週間となっております。テーマは「女性と子供をたばこの害から守ろう」です。女性の喫煙者が胎児の成長を妨げる、母親のたばこが子供への害を与えることを知ってもらおうということです。

特に今問題になっているのは受動喫煙で、各国では全面禁煙の受動喫煙防止法というのが出来ています。先進国では日本だけが唯一防止法が無く、ようやく4月に神奈川県で一部始まったということになります。

喫煙者の方には、ぜひ強い意志を持って頂き、禁煙週間の1日でも吸わない日があれば幸いです。また吸わない人のために心遣いをいただければと思います。

幹事報告

幹事 木下 福郎さん

1. 名古屋マリオットホテルさんに喫煙ルームを作ってもらいました。17階のエスカレーターを上った所と、北側の以前からの喫煙場所、16階のエスカレーターを下った所にあります。

ニコボックス

- ◆ 太陽光発電について、中部大学客員教授 名古屋工業大学名誉教授 工学博士 梅野正義氏のお話です。時間の許す限り、宜しくお願い致します。

山本 誠一さん 江上 隆夫さん 白銀 義昭さん
江村 雅夫さん 浅井 浩さん 中村 勝さん
川村 繁生さん 川辺 清次さん 佐々木 眞さん
平沼 里子さん 朝比美和子さん 坂田 信子さん
佐々木元彦さん 宮澤 伸光さん 牧野 好弘さん
白藤 憲雄さん 久米 伸治さん 林 隆二さん
武藤 正行さん 児島 徳和さん 榎原 和美さん
三浦 和人さん 吉木 邦男さん 杉本 勇さん
小野 雅之さん 野々村恵吾さん 坂本 晃さん
鈴井 一博さん 新原 尚さん 山崎 淳さん
犬飼りさ枝さん 三島多恵子さん 中西 芳子さん
加藤 英敏さん 本多 利郎さん 長尾 浅吉さん
生野 房江さん

- ◆ 環境保全・保健問題委員会より本日の外部卓話を梅野教授にお願い致しました。宜しくお願い致します。 大橋さなえさん

- ◆ 名南RC合唱クラブ、5月29日、広島県福山市で開催、RC親睦合唱祭の参加をお祝い致します。全国規模の合唱祭で、当クラブも初めての参加で、日頃の練習成果を発表出来たと思います。代表川辺清次さん、森田敏二三さん、猪村美之さん、本多利郎さん、女性は、堀田光江さん、坂田信子さん、中西芳子さん、平沼里子さん、犬飼りさ枝さん、指導友森美文さん、ピアノ古山緑さん、お疲れ様でした。参加できませんでしたが、影ながら応援致しました。皆さんに大きな拍手をお願い致します。 三浦 隆さん

- ◆ 来週、中日いけばな展が松坂屋で開催されます。私は後期に出品いたしますが、花器を大橋さんをお願いしてステンレスで作って頂きました。どうぞお暇がありましたら花器を見に来て下さい。

堀田 光江さん

◆6月1日は私の誕生日です。ロータリーの例会ではお祝いしていただきますが、私、個人的には、今日から後期高齢者となり複雑な気分です。

木村 猛さん

◆ 今週の言葉 ◆

「他人と過去は変えられません。変えられるのはあなた自身と、あなたのものの見方です。」

本日合計 46,000 円 累計 2,075,825 円

地区協議会報告

■次年度ロータリー情報・会員選考委員会

委員長 川辺 清次さん

第9分科会では、次期会長エレクトに対しては就任年度のクラブ目標・夢を記入するアンケートがありました。次期副幹事や次期ロータリー情報は、会長エレクトに対してどのように協力できるかということで、各RCから報告がありました。名南RCは、20周年記念をやるということと、次々年度は初心に返って会員増強に努めたいという風に言っておきました。パストガバナーの盛田さんは、講評の中で「ロータリーは1年交代だから、その時の会長幹事に自分の思うとおりにやればいい。各人がロータリーをエンジョイしてくれれば、それが退会防止に繋がるよ。」という話をされました。以上が報告になります。



■次年度米山記念奨学委員会

委員長 犬飼りさ枝さん

簡潔に申し上げますと、たくさんの方の寄付を貰って来いという話を聞いて参りました。米山がどういふものかご存知無の方が多いということで、米山月間の時にビデオを見て頂く等、もう少し理解して頂く為の事をさせて頂きたいと思っておりますので、その節はたくさんの方の寄付を宜しくお願い致します。



同好会報告

■混声合唱団

川辺 清次さん



5月29日に全日本RC親睦合唱祭に出席してきました。優勝はできませんでしたが、準優勝にあたる賞を頂きました。全国から31チーム延べ620名が参加いたしまして、非常に音響の良い施設でした。その

後の懇親会は、最初から歌ったり踊ったりという感じで非常に盛り上がりました。

これからはメンバーを増強したいと思いますので、皆さんの家族の方、配偶者の方、また、混声合唱団ですと男性の2~3倍の女性のコーラスが必要かと思っておりますので、ぜひ宜しくお願い致します。

外部卓話

■中部大学客員教授 名古屋工業大学名誉教授

工学博士 梅野 正義 氏

私は光半導体という半導体の研究をしております。光を電気に変える太陽電池や光センサー、或いは、電気を光に変えるLEDやレーザーのように、非常に波長の揃った光を出す研究を長い間やってきました。



東京工大を卒業し、名古屋大学で16年、その後名古屋工業大学へ行き、太陽電池の研究を始めました。環境にやさしいカーボンの太陽電池、炭素を用いた太陽電池を現在研究しております。これは国のNEDO（独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）からも補助金を頂いております。カーボンの原料は炭酸ガスです。炭酸ガスは地球温暖化の原因になっておりますが、炭酸ガスからプラズマCVDの技術で太陽電池が作れるのは非常にメリットがあります。

太陽電池の応用の研究もやってまいりました。1つは、飛行船です。飛行船は中にヘリウムという軽い気体を入れて浮くのですが、飛行船の上に薄膜状の太陽電池パネルを貼り、それによって飛行船を動かすということを愛知万博で行い、その上空からの映像をインターネットで配信しました。これについては総務省から補助金を頂き、3年間SCOPE（戦略的情報通信研究開発推進制度）で研究開発を行いました。災害時にインフラが寸断されて無くなってしまった時に飛行船を上げて通信し、情報をインターネットで外部に配信するという研究をやってまいりました。

今日はもう少し応用を変えまして、ネパールという国に注目したいと思います。私の研究室では優秀なネパール人の博士研究員4名が太陽電池の研究をしています。彼らに話を聞いてみると、日本は非常にきれいな恵まれた国で電気が沢山あるのですが、ネパールは電気がまだ30%程度しか通っておらず、人口150万人の首都カトマンズ市では、乾期に12時間の停電が起こります。観光客のホテル等では平均100kwのディーゼル発電機を12時間回しており、それだけでも相当のスモッグが出ます。さらに家庭では灯油を燃料にして炊事をしており、非常に空気が汚れており、スモッグが非常に多いのです。ところが郊外へ出ると突然視界が開け、8000m級のヒマラヤ山脈が見えます。昨年私も現地へ行き、ヒマラヤの素晴らしい景色を見て非常に感動したのですが、一方で市内は12時間の停電があります。

また、ネパールはお釈迦様の生まれた土地でもあります。仏陀は2500~2600年前にネパールで生まれました。ネパールは大国インドと中国に挟まれており、灯油等はインド経由で入ってくるので非常に高いです。ネパールの給料は日本の5分の1くらいです

が、灯油は80円/Lで日本と同じくらいです。これに対して私たちの太陽光発電を導入したらどうなるかを考えました。

石油というのは有限資源なので、使うほどに無くなり値段が上がっていきます。また、仮に地球の直径を1mとしますと、1mmが大気です。化石燃料を燃やすと1mmの大気に炭酸ガスがどんどん吐き出され、温暖化になってしまいます。これをなんとか食い止めるために世界各国で色々な動きがあるわけですが、私は太陽光発電の電気を使っていくことを提案しております。

太陽は100億年燃え続けますが、無限ではありません。核融合反応をしており、水素と水素が結合します。化学反応すると質量は変わりませんが、水素と結合してヘリウムになると重さが減ります。重さが減るとアインシュタインの式で、重さ×光速の2乗＝エネルギーになり、それが膨大なものですから、サンサンと降り注いでくれるのですが、現在の太陽の質量の0.1%燃えるだけで100億年の寿命があります。石油は40年、石炭は100年で無くなると言われていますが、太陽はほとんど永久です。これをうまく使っていこうということです。

私はネパールという国を現代の科学技術でなんとか良い方向へ持っていこうとしており、提案をしております。提案の理由は、ネパールは電力が不足して乾期の9月から翌年の5月にかけて極端な電力不足になり首都カトマンズ市は昼間で12時間の停電が日常になっており、市民は困っています。一方でヒマラヤ観光等で多数の外国人観光客が滞在しますが、ホテルは発電機を使い非常にスモッグが多いのです。そこで、停電を解消する、代替エネルギー・無停電システムとして、まず、日本の得意とする省エネ家電等を普及させ、乾期に有効な太陽光発電システムを活用します。そして、ネパール人口の約1割が住む人口150万人の首都カトマンズ市を中心とした地域を無停電とした代替エネルギー・無停電システムモデル事業を行います。私は、先週、国にもこの提案を提出しました。

カトマンズ市のエネルギー状態は電力不足で大変なのですが、それに替わる発電手段として、一旦導入すれば維持管理も容易である太陽電池を普及させ、灯油コンロを電気コンロに変え、今後の化石燃料の消費を抑えようということです。太陽光は無料で全くクリーンなものです。現在のカトマンズ市内のホテルのディーゼル発電機の燃料と、市民（150万人）の灯油コンロによる年間エネルギー量の合計の年間消費エネルギー量は8,785TJ/yearです。しかし、太陽光発電システムの50MWを設置できれば、カトマンズ市の電力需要は、当分まかなうことができ、停電が無くなります。全ての予算が200億円になりますが、これは3年間でペイできるのです。これは投資にも非常にメリットが大きいものです。

私がネパールを選んだ理由ですが、ネパールは高低差があり水力発電に向いていますが、現在ではダムの建設は様々なリスクがあり、反対があります。一方、現在の科学技術や日本の生産技術を使ってネパールに太陽電池を置けば、非常にきれいな町になり、カトマンズ市の空気も澄み、ヒマラヤ山脈をカ

トマンズ市から見るができるようになります。

また、ネパールは鉱物が非常に豊富なのですが、科学技術が無い為、岩石の分析もなかなかできません。我々日本の半導体は元素の分析等が非常に得意なのでその技術を活用すれば、レアメタルやレアアース等の非常に高価な鉱物を採ることが出来ます。日本が太陽電池技術で協力することによってネパールとの友好関係を築いて、採掘権を得ることができれば非常に良いのではないのでしょうか。私達は別に見返りを期待してやっているわけではありませんが、そのようなメリットもあるのではないのでしょうか。

皆さんのような奉仕精神、ボランティア精神のように、私達も微力ですが、太陽電池技術でネパールの国に対して少しでも助け舟を出すことができれば非常にありがたいと思っている次第です。

■ 6月度理事会及び委員長会議 ■

報告者 吉木 邦男さん

日時 2010年6月1日(火) 17:00～

場所 名古屋マリオットアソシアホテル
17F「パイン」

出席者 小野、太田、木下、川辺、猪村、吉木、
児島、佐々木、武藤、黒田(代理)、榎原、
朝比、三浦、大橋、木村

21名中15名参加

◎審議事項

一、ニコボックスアンケートの件

＜幹事 木下 福郎さん＞

- 1、ニコボックスは主に周年事業・社会奉仕に使い、残りは積み立ててもよい。
- 2、今後はアンケートを参考にして、理事会で用途を検討する。

◎協議事項

なし

◎報告事項

一、他クラブ例会出席報告の件

＜幹事 木下 福郎さん＞

- ・名古屋千種 RC 名古屋東急ホテル
女性会員が6名から3名に減少、全体で37、8名の出席者であった。
- ・一宮 RC 商工会議所
創立60周年で、ニコボックスは毎回ではない。出席率は90%代。

◎その他

※次回7月度理事会及び委員長会議

7月6日(火) 17:00～

名古屋マリオットアソシアホテル
17F「パイン」

第911回例会(6月15日)のご案内

会員卓話

猪村 美之さん 加藤 宜之さん