



●本日の司会 (中村 重昭副 SAA)



●開会点鐘 (渡邊 信義会長)

●国歌・ロータリーソング「それでこそロータリー」斉唱

●本日のお客様



米山奨学生  
レーボリ カリン イレネさん  
(米山奨学金授与)

●会務報告 (渡邊 信義会長)



くじら祭の時にミニ SL を運行しましたが、児童養護施設「双葉園」さんよりお礼状が届いております。一緒に子供達が描いた絵も送られてきました。きっと、楽しかったのだらうと思います。  
先週もお話をしたのですが、テレビで報道されるのを観ると、岩泉の被害がもっと酷い状況で、私も何かしなければと思っているのですが、佐々木幹事からの報告で、現在、昭島市の職員が 6 人お手伝いに行っているようです。行政のほうでも動き出すと思いますので、その時には我々もお手伝いをしたいと思っています。是非、皆様のご協力をよろしくお願いいたします。

●幹事報告 (佐々木 稔郎幹事)



9 月 21 日 (水) ガバナー補佐訪問時に、クラブ協議会を開催いたします。テーマは、「出席率 80%に向けて」です。それまでにご意見など、考えておいてください。会員数の報告がきております。6 月までで会員数は 4,863 名、うち女性が 497 名、新入会員が 81 名、退会が 20 名、61 名の増加となっております。2016 年 7 月末出席率は、多摩中グループ全体で 85.5%、当クラブは 72.6%となっております。

アトランタ国際大会でツアー企画をされている会社がありましたら、国際大会推進委員会へお申し出願います。

●卓話 (渡邊 信義会長)



現在、ナノテクノロジーという技術が発達しているところでありますが、仕事で少しだけですが、関わっております。お手元にお渡ししたのは、研磨テープという物です。このような物に、社長として 20 年間携わっております。それに触れて、ナノとは何なのかお話してみたいと思います。

メートルの 1000 分の 1 は 1 ミリ、1 ミリの 1000 分の 1 が 1 ミクロンです。大体、人間の髪の毛は 70~100 ミクロンくらいと言われております。1 ミクロンの 1000 分の 1 がナノという長さの単位です。そういう所まで、突き詰めると色々なことが見えたり、我々は、そのような部分の技術の恩恵を受けております。私は元々それをやるつもりは毛頭ございませんでした。

私は、高校を卒業して父親の会社に入社をいたしました。ちょうどその年に、昭島に工場を作りました。それからずっと昭島で生活しております。入社してすぐに、箔の製造をやっておりました。その頃、住宅ブームが起きまして、皆さんが百科事典を置くようになりました。我々の業界はその恩恵に与りました。しかし、昭和 40 年くらい

になると、出版社も大きな企画がなくなり、新しいことに進出をしなければいけなくなりました。たまたま、うちに資材を入れていた所が、研磨テープを持ってきて、何とか作れないかと言ってきました。顔料の代わりに研磨剤だけを変えれば良さそうだと、開発に着手をいたしまして、昭和 45 年にほぼ完成をさせました。研磨テープは 3M さんが日本の市場を押さえておりました。非常に高いもので、1 平米あたり 2000 円～3000 円位でした。完成したものを売りにいくのですが、なかなか売れません。ところが、昭和 50 年にアルプス電気さんに採用をしていただきました。それがカセットテープレコーダーが出始めた時で、そのヘッドの部分が、滑らかでなければいけないということで、採用をしていただきました。それで、一気に半年くらいで 1000 万くらいの売り上げがありました。その頃、月に 300 万売れたら良いなと言っていたのが、半年後、ゼロになりました。オーディオショックというのだそうですが、一気にオーディオ関係がバタバタとダメになりました。これはいけないということで、フロッピーディスクなどを扱う所にお邪魔をいたしまして、最初に採用していただいたのが、NEC さんです。そのようなことがきっかけで、箔からエレクトロニクスへ転換をしてみいました。

皆さんもハードディスクドライブという名前を聞くことがあるかと思いますが、こちらです。皆さん、パソコンを購入すると、これが入っています。この銀色の円盤の部分が 0.5 ナノくらいです。なぜ、そんなに細かくしなくてはならないのかというと、コンピューターのスイッチを入れると、円盤が時速 170 キロくらいで回っております。そこにヘッドが行き、色々な情報を読んだり、書き込んだりします。ヘッドとハードディスクの距離が 10 ミクロンくらい浮いています。その時に、異物があるとヘッドが壊れるので、その為にナノメートル単位の粗さにしておかなければなりません。例えば、飛行機が滑走路の 2 センチ上を飛んでいるようなものです。ほぼ、不可能なことをコンピューターの中でやるのに、ディスクとヘッドの表面を綺麗にしておかなければならないのです。

現在はハードディスクの需要が 3 分の 1 くらいまで減っていますが、そのような時代の波に乗って、成長することが出来ました。

### ●二コニコ BOX 発表 (田畑 勝久親睦委員)



◎渡邊会長

夏の猛暑も峠を越しいろいろと活動するのに良い気候となりました。皆様とロータリー活動に力を入れて行きたいと思っております。

○佐々木幹事 渡邊会長、卓話ありがとうございます。

・伊藤会員 渡邊会長、1 年間、頑張ってください。

・岩本会員 二コニコします。

・田畑会員 9 月 4 日、52 才になりました。

・芳見会員 9 月 4 日、81 才になりました。

9 月結婚記念  
荒川会員・岡野景子会員・田畑会員

9 月誕生記念  
吉野会員

### ●出席報告 (椎名 正明出席委員)



会員数 47 名

出席義務会員 45 名

本日の出席 28 名

(メイクによる出席者数を除く)

### ●委員会報告

#### ※山中 秀一ロータリー財団委員長



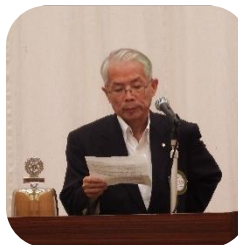
ロータリー財団は今年 100 周年を迎えます。世界中のロータリアンがポリオ撲滅に向けて、色々な行動を行っております。佐々木幹事から案内がありましたように、企業として 1 口 5 万円の寄付を募っております。こちらに星野初代会長より、寄付をしていただきました。ありがとうございました。

※中村 重昭 IM 実行委員



9 月 5 日(月)今藤会員と私で第 1 回 IM 実行委員会へ出席をいたしました。日程と仮の場所が決定いたしまして、4 月 12 日(水)立川パレスホテルとなりました。当日は、パストガバナーの水野様の基調講演などが予定されております。詳細が決定いたしましたら、またご報告いたします。

### ●次週例会予定 (曳地 義正プログラム委員)



9 月 14 日(水)

「卓話」正しく知ろう健康食品サプリメント  
東京西徳州会病院 薬剤部 副薬局長 岩井 大様

### ●閉会点鐘 (渡邊 信義会長)