

Rotary 

会報

第 1886 回例会

11月8日 No.18

会長 櫻内 康裕 幹事 早川 正彦



- 友好クラブ
韓国・龍仁ロータリークラブ
国際ロータリー第 3600 地区
- 姉妹クラブ
千曲川ロータリークラブ
国際ロータリー第 2600 地区
- 提唱インターアクトクラブ
光明学園相模原高等学校
インターアクトクラブ



卓話「自社の紹介と電気の話」

大坪 征弘

○会社の外観

前回のイニシエーションスピーチでは、自己紹介という内容でお話させて頂いたので、今回は自社の事業内容紹介と、電気の話を入れさせて頂きました。ご興味のない内容かもしれませんが、宜しくお願いします。

○エイト技工株式会社の概略

1970年に創業し、47年目を迎えました。場所は、JR 横浜線・相模原駅より徒歩 10 分です。



○業務内容

1. 発電・発電所等の電気回路設計
2. プリント基板実装 主に交通システム、火災報知機等に用いられる基盤の部品実装。

3. 制御盤の設計・製造

4. 受託開発 お客様と仕様決めから行います。

○事業内容別人員

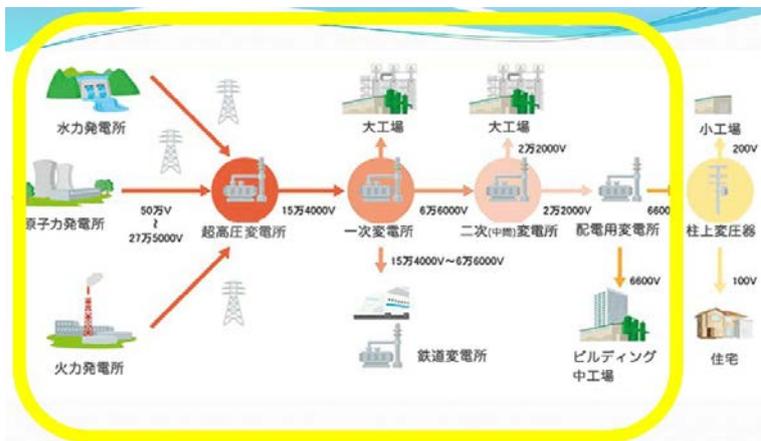
1. 電気回路 DS部 21名
2. プリント基板実装 PS部 13名(パート含)
3. 制御盤設計・製造 US部 7名
4. 受託開発 都度、プロジェクトとして編成
役員及びスタッフ5名 計46名

○電気回路設計 DS部

発電所や変電所、公共施設等の制御や監視を行う機器の電気回路設計を行っています。会社創立の部署であり、46年の歴史があります。95%以上が電気大手のT社様です。

○電気の話

電気を使う時、プラグをコンセントに差し込みますが、コンセントには100Vの電圧の電気が来ています。利用している電気は、発電所から送電線で送られてきますが、溜めておくことはできないので、発電所で発電した瞬間に利用していると言っても言い過ぎではありません。



自転車のライトをつけるのに、ダイナモがありますが、発電所の仕組みはダイナモと同じです。発電所では電気の需要が高い時に、たくさん発電機を回して、需要が無い時にはそれに合わせ、あまり発電機を回さないという、発電量のコントロールが必要になります。

弊社 (DS部) では、発電所のこの監視装置や制御装置の回路設計、また発電所以降の変電所、大型商業施設での電力監視、制御に関する回路設計も行っています。変電所以降の電柱から家庭のコンセントについては範囲外となります。

では代表的な発電方法として、水力発電・火力発電・原子力発電・風力発電をご紹介します。

○水力発電

高い位置から水が落ちる時の力 (位置エネルギー) を利用して水車を回し、水車と軸が繋がっている発電機が回転するという仕組みです。

○火力発電

石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料をボイラーで燃焼して蒸気を作り、その力で発電機に繋がっているタービンを回して発電。蒸気の温度は、500℃以上、タービンは60回転/秒にもなります。

○原子力発電

原子炉の中で原子燃料 (ウランやプルトニウム) の核分裂によって生じる熱を利用して蒸気を作り、その力で発電機に繋がっているタービンを回して電気を作っています。

○風力発電

風のエネルギーの約40%を電気に変換できる効率の良い発電システムで、ブレード (回転翼の羽根) が風を受け、ローター (回転軸) が回転し、増速機で回転数を上げ、発電機で発電します。

○発電所 中央管理室

この監視・制御装置の裏にはたくさんの配線があり、その先にはポンプやモーター等が繋がっており、燃料を多くしたり、水の量を調整したりしています。この監視・制御装置の電気回路の設計を行っています。

中央管理室



○電気回路 DS部

発電所や変電所以外では、エイト技工という会社の名前は表に出ませんが、日本で一番有名なレジャー施設に関わったり、神奈川と千葉県を結ぶあの高速道路に関わったり、皆、公共性の高さに自負を持って業務を行っています。

○プリント基板実装 PS部

基盤製造に関する部署です。こちらは30年の歴史があります。作られた基盤は、信号の制御を行う機器に入ったり、火災報知機に組み込まれたりと人命に関わるものもあり、一つミスも許されませんので、品質向上・維持に全員が一丸となって取り組んでいます。



また部品の完成だけでなく、机の上に乗るサイズまででしたら、ユニットとして完成させるまで請負わせて頂いています。基盤の実装工程を動画で紹介させていただきます。(動画は略にて)

納入実績の1つとして、ハウステンボスのLED照明基盤があります。一度、社員旅行で自分達の実績を噛みしめに、連れて行きたいと思っておりますが・・・、まだ叶っておりません。

○制御盤設計・製造 US部

創業当初から10年経過する頃までは、社内に対応しておりましたが、徐々に製造まで行く案件が減り、1980～90年代には設計のみが受注範囲となっていました。お客様から海外で制御盤を製造しても、筐体が大きく、輸送コストを考えると、海外展開のメリットが出にくいという話を聞き、2012年より再開して現在、注力しています。

まだまだ再開後からの年数が経っており、取引先は数社ですが、今後伸ばしていきたいと思っております。



○受託開発 (PJチーム編成)

お客様の「こんな機能を持った製品を作りたい」という想いを形にできるよう、仕様決めの段階から関わらせて頂きます。

これまでに紫外線殺菌装置や自動塗装装置、回転するカメラによる検査装置、客先自社製品の検査治具等、多くの開発に取り組んできました。

○紫外線殺菌装置

漁港で使われることが多いです。発砲スチロールに魚を氷詰めにして出荷しますが、食品衛生法で殺菌済みの海水か水道水からの氷でなければならぬと決められており、その氷用の殺菌に良く使われています。他にも、公園の噴水や池、公共浴場、プールに利用されています。開発後に、OEMとして2,000台生産しましたが、昨年、残念なことに生産中止となりました。



○受託開発：塗装装置

塗装業者さんからの依頼で開発しました。職人のスキルに左右されず、均一な吹付塗装が可能になりました。



このように少ない人数ですが、いろいろなことに挑戦しています。本年度、「ものづくり補助金」を利用して、自社製品の試作を行いました。もう少しブラッシュアップが必要ですが、いずれ第一号製品として販売していきたいと考えています。以上、エイト技工(株)の紹介とさせていただきます。

(紙面の都合上、一部要約にて掲載)



スマイルBOX

●関戸 一守君 (相模原東RC)

顔出しと、それとなくメイクに来ました。早めに帰りますが、宜しくお願いします。

●本間 健士君 (相模原西RC)

相模原西ロータリークラブから参りました。本日はよろしく願い致します。

●櫻内会長、早川幹事

①「立冬」を迎えましたね。増々、寒くなります。

風邪など、お気をつけ下さい。

②本日卓話の大坪会員、楽しみです。宜しくお願い致します。

③ご夫人誕生日祝の高本会員、おめでとうございます。

●高本 昌敏会員

本日は私の妻の誕生日を祝って頂き、ありがとうございます。まだ結婚2年目ですが、末永く仲良く共に生きていこうと思います。

●大坪 征弘会員

本日は卓話、よろしく願い致します。非常に緊張しています。

●金沢 邦光会員

関戸さん、ようこそいらっしゃいました。昨日はメイクさせて頂き、有難うございました。

●田後 隆二会員

①黛さん、増強スピーチありがとうございました。

②大坪さん、電気の話、楽しみです。

●伊倉 正光会員

①大坪さんの卓話、楽しみにしています。

②高本さん、ご夫人誕生日祝おめでとうございます。

●取住 悦子会員

①高本さん、奥様のお誕生日おめでとうございます。

②大坪さん、卓話楽しみにしています。

●藤本 恵介会員

①高本さん、ご夫人誕生日おめでとうございます。

②大坪さん卓話楽しみです。宜しくお願いします。

③西ロータリークラブの本間さん、ようこそいらっしゃいました。楽しんでいて下さい。

●大井 達会員

①高本会員、奥様の誕生日おめでとうございます。

②大坪会員、本日の卓話、宜しくお願いします。

●豊岡 淳会員

①ご夫人誕生日祝の高本さん、おめでとうございます。

②卓話の大坪さん、ものすごく楽しみにしています。よろしく願いします。

●江成 利夫会員

①ご夫人誕生日祝の高本会員、おめでとうございます。

②本日卓話の大坪会員、よろしく願いします。

●池之上 和哉会員、中山 徹男会員、瀬戸 裕昭会員

①高本会員、ご夫人誕生日祝おめでとうございます。

②本日卓話の大坪会員、ご苦労様です。楽しみにしています。宜しくお願いします。

③東RCの関戸さん、西RCの本間さん、ようこそ。

●阪西 貴子会員

①本日のご夫人誕生日祝の高本さん、おめでとうございます。

②大坪さん、卓話楽しみです。宜しくお願い致します。

●諸隈 武会員

①高本会員、ご夫人誕生日おめでとうございます。

②大坪会員、卓話楽しみにしています。

●小崎 直利会員

①高本会員、ご夫人のお誕生日祝おめでとうございます。

②大坪会員、卓話楽しみです！ よろしく願い致します。

本日のスマイル額

23,000円

今年度の累計額

460,575円



会長の時間



先週の10月30日（日）に、光明学園の“光明祭”に早川幹事と豊岡地区青少年奉仕委員長の3名で訪問してまいりました。校舎の玄関先で何処へどう行こうかと思っている矢先に、目の前にインターアクトクラブの生徒がいて、声を掛けるところ教室まで案内して頂きました。

教室に入って最初に目についたのが、インターアクトの幕？が、あるのを知らなくてびっくりしました。続いて、行ってきた事業の報告と紹介をしており、熊本大震災復興支援募金と被災地現状報告展示、被災地特産飲料販売がされていました。

熊本産の“熊モンサイダーと佃煮”？を販売していましたが、サイダーは前日の売れ行きが思ったより良かったとの話もありました。

国際ボランティアとの活動報告や、高齢者疑似体験も行い、疑似体験は光明の学生が急遽、片足に障害を受けたこともありとの話もありました。またボランティアではないのですが、体験実習としてお茶摘み体験もされたようです。



また当日は、顧問の石澤先生と金子先生も駆けつけて頂き、30分ぐらい話をさせて頂きました。

活動として、もし中ロータリーでの活動で手伝いができることがあれば、言って頂ければ参加していきたいとのこと。またインターアクト校でない学校の生徒との関係はできないかとの事でした。（上溝南高校、上溝高校など）

最後に空飛ぶシューズの件ですが、光明学園では在学中にフィリピン訪問するのは難しいが、卒業した4月1日以降であれば、卒業したばかりの生徒が行ければ良いのではとのことでした。

シューズについても前は50足でしたが、かなり厳選しての選定だったらしく、少しゆるくすると100足近くになるとのことでした。

<増強ショートスピーチ>

黛 裕治



先週11月1日は例会を欠席させて頂きました。当日は幼稚園にとって入園願書の受付日で、大変重要な日となっています。

増強ですが、同業者で36才位の若い園長に声をかけているのですが、まだ良い返事が貰えません。付かず離れずで、誘ってみます。

もう1名は、私が通っている整骨院の院長で、通い続けながら誘っていきます。（概要にて）

<委員会報告>

国際奉仕委員長

黛 裕治

少し先のことですが、来年4月22日に台湾・台中文心 RC10 周年式典が開催されます。今月丸子会員が台湾に行き、打合せをされますので、10周年出席予定者を取りまとめたく、回覧させて頂きます。まだ予定の段階で結構ですので、ご記入をお願いします。（概要にて掲載）

報告事項

1. 第2780地区ガバナー事務所より

①「職業奉仕月間」卓話者派遣について

来年1月は「職業奉仕月間」となり、各クラブの要望に沿って、地区職業奉仕委員会から卓話者派遣の準備の進めたく、希望日の回答をお願い致します。 回答締切日：11月30日

2. 佐藤第5グループガバナー補佐、相模原南ロータリークラブより「青少年交換学生受け入れに伴うクラブ分担金」のお願い

相模原南ロータリークラブが、青少年交換学生ニコル・レオンさん（メキシコ、女子）のホストクラブとして決定しました。つきましては例年通り、11クラブで均等負担のご協力をお願い致します。

- ・7月1日現在の会員数×2,000円
- ・振込期限：11月中に送金

例会プログラム

11月15日ゲスト卓話「財団月間にあたり」

財団学友 久留 聡子さん

22日卓話 豊岡 淳会員

29日例会取止め(定款第6条1節により)

12月6日年次総会「次年度理事役員の発表

と承認」担当：会長、指名委員長

定例理事役員会



<11月ご夫人誕生日祝>



・高本 昌敏ご夫人
11月25日



例会記録

点 鐘 12時30分

場 所 相模原市民会館「あじさいの間」

司 会 伊倉 正光 SAA

斉 唱 ロータリーソング「奉仕の理想」

ソングリーダー 池之上 和哉会員

ピジター 関戸 一守君（相模原東 RC）

本間 健士君（相模原西 RC）

出席報告

会 員	出席(出席対象26名)	事前メイク者
36名	28名	0名
欠席者	本日の出席率	修正出席率(10/25)
1名	96.67%	90.32%

●事務局 〒252-0239 相模原市中央区中央3-12-3
相模原商工会館3F

TEL 042-758-5750 FAX 042-758-1605

●例会場 相模原市民会館「あじさいの間」

〒252-0239 相模原市中央区中央3-13-15

TEL 042-752-4710 FAX 042-753-2000

●E-mail:rotary@tbgt-com.ne.jp

●例会日 毎週火曜日 12:30~13:30

●編 集 親睦活動委員会

委員長：瀬戸 裕昭 副委員長：池之上 和哉

委員：中里 和男、永保 固紀、竹田 繁

小崎 直利、大坪 征弘、大井 達

中山 徹男、藤本 恵介、山崎 順子

●http://sagamihara-naka.sakura.ne.jp