



会報

第 1794 回例会

11月4日 No.17



相模原中ロータリークラブ

会長 黛 裕治 幹事 櫻内 康裕

- 姉妹クラブ
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



<80cm 赤道儀> (工業塗装にて)

卓話「私の家業 (工業塗装業)」

瀬戸 裕昭

まず「塗装」とは、『流展性の物質(塗料)を被塗物(塗られる物)の表面へ何らかの方法(塗装方法)で付着させ、乾燥硬化(塗装工程)させる事により、被塗物を保護(防錆)し、美観、機能等を持たせる事である』(塗装概論より)

塗装の目的として、まず防錆力の付与が挙げられます。金属をサビから守ることは第一の目的で、それと同時に美観が要求されます。用途に応じ、また周囲環境、環境調和等でさまざまな要求があります。サビに対してはメッキ加工があり、かなり安価で有効ではありますが、そこに美観を同時に要求されると、まだまだ塗装でなければ対応できない物が多いと思います。

近年はカラーメッキ、プラスチック等に施す蒸着メッキなど、技術進歩で用途や手法、カラーもかなり増えましたが、塗装と比べると、まだまだバリエーションも少なく、小回り(色がえ)が利きません。メッキは大量生産の場合はコスト的にも大変有効ですが、逆に言えば、量が集まらなければ採算が取りづらいデメリットがあります。今後の技術革新で、どの程度、差が詰まるか気になるところですが、現時点では「塗装はまだまだ必要である」と考えております。

更に、塗装には「機能塗装」があり、弊社で行っている塗装は「導電塗装」です。モールド成形品の裏面に、導通性のある塗料を塗装して

います。ご存じの通り、プラスチックは電気を通しません。導電塗装により導通性能を持たせ、同時に電子部品の保護の役割を果たし、外界からのノイズを塗膜がアース機能として、外に流し、ICチップ等を保護するのが「機能塗装」です。

この塗装には、美観はほとんど要求されませんが、厚み(膜厚)によっては導通性能を損なうので、一定の膜厚を要求され、厚く塗り過ぎると抵抗値が上がってしまう(電流が流れにくくなる)為、膜厚には気を使います。製品的には補聴器や医療測定器などに多く使用され、また「アホウドリの生態観測の為のGPS」などの塗装も行いました。

他の機能塗装として、貼り紙防止塗装、船底塗装(耐塩塗料+鉛により、貝類の付着防止)などは被塗物にはシッカリ密着しつつ、塗膜への密着はさせない塗装や、耐熱塗装(熱伝導しにくい)や、ステルス戦闘機の塗装の電磁波の吸収、及び拡散機能を持つ塗装(塗料)などがあります。

では塗料とは何かですが、『塗料とは一般に流動する状態(ゾル)のものが、物体の表面に塗り広げられると薄い膜となり自然放置、あるいは加熱などによって乾燥固化し、流動しない状態(ゲル)の皮膜となるものと定義される』(塗装概論より)

そもそも日本では「漆」が使われており、木製品の保護、美観、機能性に関して、現在最も素晴らしい工程だと思えます。1つの器に十数種類の工程を経て作り上げる様は既に芸術品で、塗装とはかなり違ったものと考えております。

現在の塗料の原点は、1854年(安政元年)ペリー来航の翌年にアメリカより伝わったとされ、当時、幕府がアメリカとの開国条約締結の際、執り行う場所(建物)が急遽必要となり、漆職人が招集されたが、漆は時間が掛かり過ぎ、甲板補修で使われていたペンキを譲り受け、技術指導してもらって完成させたのが始まりとされています。その後、急速に広まり、日本の特許第1号は堀田瑞松氏の「さび止め塗料及びその塗り法」です。

更に、明治の文明開化の恩恵で次々と塗料メーカーが誕生し、今でいうインフラ整備で塗料や塗装業界は大いに潤った時代と記されていますが、第1次世界大戦後の世界恐慌で廃業するメーカーが続出し、不況状態に陥り始めた頃、関東大震災

の復興で業界は盛り返すことが出来たそうです。

この後、第2次世界大戦や高度経済成長、昭和42~47年の大気汚染防止法の施行・改正、オイルショックなど戦後の業界は変革の嵐でした。バブル崩壊まで順調に成長してきた業界も、崩壊後は衰退の一途といった感じで、地球環境保護という最重要課題を突き付けられているのが現況です。

最近では塗料メーカーの統廃合、中国経済(?)急成長に伴う原材料不足、及び流通カットなどの影響も顕著で、いかに塗装業界は材料や塗料業界に影響されているのかが判ります。

塗料の種類を簡単に説明しますと、4種類に大きく分けられます。**①揮発重合タイプ ②酸化重合タイプ ③熱重合タイプ ④化学重合タイプ**

私共、工業塗装は主に③、④番目の熱重合と化学重合を使用し、その中でもアミノアルキッド樹脂塗料が主流です。(通称、メラミン樹脂塗料)一般的に金属焼付塗料は耐薬品性、耐候性に優れているとされ、120℃×20~30分の強制乾燥を施し、完成させます。

最近、頻度が増えたのは化学重合のウレタン樹脂塗料です。耐候性に非常に効果的で様々な用途に使用されており、基幹産業である自動車業界も昭和56~57年を境に、焼付塗装からウレタン塗料へ移行しました。また工業製品にモールド品が増加したのも影響し、モールド樹脂にもいろいろな種類がありますが、大方は熱に弱く、自然乾燥で硬化する化学重合塗料で対応せざるを得ません。素材樹脂も多種多様で、FRPやABSがあります。

技術の発展や環境問題など、まだまだ問題は山積しておりますが、最近急浮上してきたのが継承問題です。もともと、多品種少量の形態を長年保持してきた弊社は、作業のマニュアル化が困難で、その場での対応を常としてきました。言わば「職人集団」的なイメージです。

料理人(シェフ)で例えるとすれば、材料も日々変わります。オーダーも日々偏りがあり、お客の入りも変わります。そんな状況下で、常に同じ味(品質)を保持、提供しなければなりません。レシピというものはありますが、それが全てではなく、あくまでガイドでしかありません。結局は工程ごとの確認、その結果からの調整。この繰り返しで

自分(シェフ)が想定している範囲に落とし込む。これは教えてもらえる物では無く、自分でつかむ物なのです。塗装だけに限らず、製造業全体に言えることかもしれませんが、経験値が物を言うのだと感じています。(紙面上、一部要約にて掲載)

会長の時間

「会長幹事会の報告」

かなり議題がありますので要約して報告します。

①青少年交換学生の件。

当グループだけで4名の推薦あり。1グループ1名が基本ですが、出していないグループもあり、2名の派遣となる場合もあります。



②高校生奨学金の件。

2名(弥栄高校、上溝高校)が決定。人頭負担金は1人400~500円程度を予定。

③IM(来年3月14日、千寿閣にて)の件。

テーマは「地域のつながり」。新会員紹介を予定しているが、詳細は検討中。津久井中央RCがキャンペーンで各クラブ訪問予定。

④ロータリーデー/クリーンキャンペーン。

2月22日(日)最寄り駅での清掃活動を実施。

⑤ロータリーデー/1分間スピーチ大会。

ロータリーの紹介を原稿用紙1枚(400字)程度にまとめて頂き、ぜひ応募下さいとのこと。

⑥End Polio キャンペーンの件。

市民若葉祭りの両日に実施予定。各クラブ5名以上の参加依頼。

⑦次年度ガバナー補佐について。

相模原グリーンRCの小川忠久氏に決定。

⑧会員増強「SAKUJI(サクジ)作戦」の推進。

日本中で、友人や知合いを地域のRCに紹介する。推薦書式もあります。(概要にて掲載)



●李 爽君(相模原グリーンRC)

皆様ようこそ、「敦煌酒楼」へ。フカヒレラーメンの味は如何でしたか? 宜しかったら、またお越し下さい。

●黛会長、櫻内幹事

①本日は久しぶりの「敦煌」さんでの例会です。例会後、理事会がありますので、お願いします。

②お祝の皆さん、おめでとうございます。

③卓話の瀬戸会員、楽しみにしています。

●松尾 秋夫会員

誕生日のお祝を戴き、有難うございます。これからも健康に気をつけて参ります。

●瀬戸 裕昭会員

①本日もお祝を受けられる神田会員、佐々木(裕)会員、松尾会員、おめでとうございます。

②貴重な時間を頂きまして、有難うございます。卓話、頑張ります!

●丸子 勝基会員

11月誕生日の神田会員、佐々木会員、松尾会員おめでとうございます。

●小野 孝会員

①誕生日祝の神田さん、佐々木裕さん、松尾さん、おめでとうございます。

②卓話の瀬戸さん、楽しみにしています。

●中里 和男会員、竹田 繁会員

誕生日祝の皆様、おめでとうございます。

●伊倉 正光会員

①久しぶりにホーム例会に出席します。

②瀬戸会員の卓話楽しみにしています。

③会員誕生日祝の皆様、おめでとうございます。

●江成 利夫会員

①会員誕生日祝の神田会員、佐々木会員、松尾会員、おめでとうございます。

②本日、卓話の瀬戸会員、宜しく願い致します。

●阿部 毅会員

①瀬戸会員の卓話、楽しみに。

②本日、会員誕生日祝の皆様おめでとうございます。

●最住 悦子会員

①11月お誕生日祝の皆様おめでとうございます。

②瀬戸さん、卓話楽しみにしています。

●田後 隆二会員

①会員誕生日祝の皆様、おめでとうございます。

②瀬戸さん、卓話楽しみですが早めに失礼します。

●金沢 邦光会員

①申し訳ありませんが、早退させて頂きます。

②瀬戸さん、卓話を最後まで聞けずすみません。

今年度スマイル累計額 347,000円

報告事項

1. 第2780地区ガバナー事務所より

①地区/グローバル補助金 提案書・申請書提出 についてのオリエンテーション

補助金申請の提出を、考えておられるクラブに向けて、提出して頂くための注意点や書き方について下記オリエンテーションを開催します。各クラブより、プロジェクト実施や書類作成に関わる方に出席をお願い致します。補助金申請は12月15日提出締切となります。尚、提案書には3名の委員を報告頂くことになっており、その方の内2名の委員が補助金セミナーを受けなければなりません。

日時：11月17日（金）15:00～18:00

場所：第一相澤ビル 締切日：11月10日

*奉仕事業セラピー犬“わたげの会”出欠表を回覧しております。詳細は回覧をご確認下さい。ご出席の場合はメイク扱いとなります。

<理事会報告>

①新会員候補者1名の提出。

会員増強（職業分類・会員選考兼任）委員会へ。

②千曲川RC名誉会員 故・雨宮久雄氏の件

10月12日ご逝去。クラブよりの供花を承認。

例会プログラム

11月11日クラブフォーラム「奉仕プロジェクト
について」担当：丸子委員長

**※16日（日）奉仕事業セラピー犬「わたげの会」
9:30 集合 10:00～11:30 頃「麻布大学」**

18日卓話 最佳 悦子会員

25日ゲスト卓話「財団月間にあたり」
財団学友 磯部 悠紀子さん



●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「けやきの間」
〒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@tbg.t-com.ne.jp

<11月のお祝-会員誕生日祝>



- ・神田 達治会員 11月 1日
- ・佐々木 裕会員 11月26日
- ・松尾 秋夫会員 11月28日



<ショートスピーチ 松尾 秋夫>

今月28日の誕生日で67才(?)になります。最近年齢を逆に言っておりますので・・・このところ例会出席が出来ず、先月は1回だけ。今月も今週のみ出席で、4回続けての欠席となりますが、忘れないようお願いいたします。まだまだ頑張っていきます。（概要にて）

例会記録

点 鐘 12時30分

場 所 「敦煌酒楼」

司 会 江成 利夫 副SAA

斉 唱 「国歌君が代」

ロータリーソング「四つのテスト」

ソングリーダー 田所 毅会員

ビシター 李 爽君（相模原グリーン）

出席報告

会 員	出席(出席対象19名)	事前メイク者
28名	21名	1名
欠席者	本日の出席率	修正出席率(10/19)
3名	88.0%	100%

●例会日 毎週火曜日 12:30～13:30

●編 集（親睦活動委員会）

委員長 荻原 利彦

副委員長 伊倉 正光

委 員 佐々木裕、神田達治、松尾秋夫、田所毅
金沢邦光、阿部毅、横溝志華、早川正彦

●<http://sagamihara-naka.sakura.ne.jp>