

Rotary 

# 会報

第 1900 回例会

3月7日 No.32

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「機械設計者から見た、ロータリーマーク」

藤本 恵介

入会して、はじめての卓話です。まずロータリーマークの話の前に「機械設計」をしている私の会社の紹介をさせていただきます。会社は株式会社 F-Design といいます。

F は Future の未来、Design は構想で、「未来を構想する」と表現しており、機械設計を中心とした、ものづくりにおける開発支援をしています。会社は橋本にある「さがみはら産業創造センター」に入居しており、当センターには丸子会員、小崎会員、山崎会員も入居しており、金沢会員の会社の一部も入居すると聞いております。

現在、機械設計者 11 名、電気設計者 1 名、

プロダクトデザイナー 1 名、管理 2 名の 15 名の従業員と共に「感動をさせる」をスローガンとして、顧客の希望する開発支援をしております。

当社の強みは 2 つあります。1 つは一貫請負をしている事です。企画から、デザイン、設計、試作、組立、評価、納品と一連の業務を請け負う事で、顧客の負担を減らすことができます。当社は工場があるわけではないので、部品の製作はパートナーをお願いをしております。

もう 1 つの強みは、色々な業界、分野の開発経験による提案力です。当社の携わっている業界は自動車業界、医療・福祉業界、ロボット業界、アミューズメント業界など、幅広い業界の

ものづくりに携わっています。機密保持はもちろん最大の注意が必要ですが、それぞれの業界で培った技術を他の業界の開発支援の際、提案出来る事が強みです。

具体的な開発支援の例を少し紹介致します。最近では、ロボット関連の業務が増えておりますが、特に相模原市は「さがみ産業ロボット特区」に入っており、活発な開発が行われています。

例えば、現在当社で開発しているものとしては、弁当を仕分けするロボットの開発や、農業用ドローンの開発、床洗浄ロボット等を推進中です。その他、医療機器や展示車両、アミューズメント機器、航空宇宙業界の開発機器、自動化設備など多くの業界、分野の開発支援をしております。また当社では3Dプリンターを保有しており、素材はABSというプラスチックで、工業製品で最も汎用性の高い素材です。おおよそサッカーボール位の大きさの製品まで、製作することが可能です。

そろそろ、ロータリーマークの話をしたしたいと思います。機械設計ではよく歯車を使用しますが、なぜロータリーマークは、歯車をシンボルにしているのか？ 日の浅い私が話をするのも恐縮ではございますが、お話しをさせていただきます。インターネットで調べてみましたが、間違いがあればご指摘下さい。まず、ロータリーマークの事を徽章(きしょう)と呼んでおります。

### ①1905年

シカゴ RC は当初、馬車の車輪をシンボルにしました。当時のアメリカでは交通手段として馬車が使われていた時代です。回転する車輪は各会員の事務所で、持ち回りで例会を開くロータリーにぴったりのシンボルとして採用されました。シカゴ RC のモンタークベアが考案したとされ、スポークは13本でした。その後、マークに動きがないという指摘から、



### ②1906年

車輪の前後に「雲」をつけ動きを表し、車輪の上に「ROTARY CLUB」のロゴが入りました。しかし砂埃



と間違われた上、観察力のある会員から車輪の前に砂埃は立たないという指摘が出て、車輪の前の「砂埃」を取り除きました。

### ③1910年

結局、埃と間違われる「雲海」から吹き流しのリボンを使ったマークになり、スポークは12本に。この図案が、



1912年頃まで多くのロータリークラブの徽章として使われていました。しかしながら、馬車の車輪ではロータリークラブの精神を表さないとする意見から、

### ④1912年

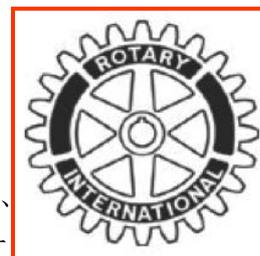
フィラデルフィア RC の歯車を使った徽章が少しの修正で採用されました。今度はスポークが8本、歯が19本で



した。フィラデルフィア RC がアメリカで19番目のクラブだったのが理由のようです。その後、専門家から、このスポークが8本の歯車は技術的に不完全であり、このままでは動かないとの指摘があり、

### ⑤1920年

スポークが6本、歯車24個としたデザインが正式に1920年、採用公布となり、今日我々が親しんでいるロー



タリーマークの原型が出来上がりました。しかしこれも中心に楔穴(クサビアナ)が無く、これがないと空回りしてしまうことを指摘され、

### ⑥1924年

かくして楔穴も付け加えられ、現在のマークになりました。

### ⑦2013年

新たに「誇りのシンボル」として、明るいオレンジ色の単色のマークが用いられるようになりました。



この歯車に国際ロータリーとしては、一般的な解釈以外に、何か特別な意義を持たせているのではないかと、よく問題になっているようですが、公式には何も言っていないようです。↗

例えば、一番最初のシンボルでは何故スポークが13本なのか？宗教的な意味があるのか？だとか、いろいろな説があるようです。

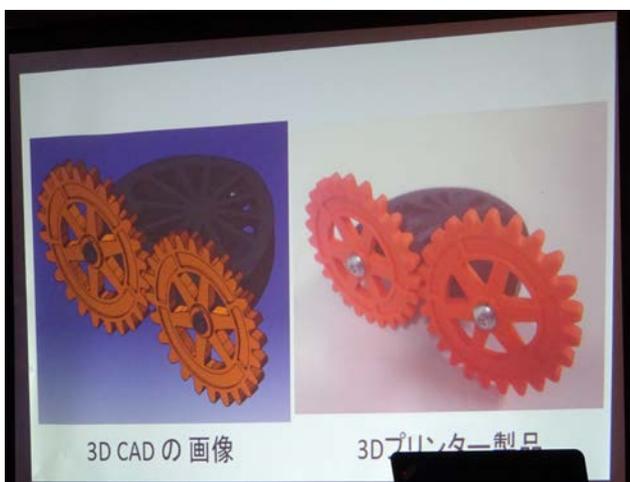
しかし、古来幾千のクラブが歯車の6つの輻と24の歯に特別な意義を見いだしており、例えば、スポークの6本は6つの大陸を表し、24個の歯車は24時間を表し、世界のロータリー会員が24時間連携するという意味が込められている。という説もあるようです。

という歴史の話しをしたところで、機械設計者として、2つの疑問が出てきました。

まず一つ目ですが、1912年のシンボルマークの時、「スポークが8本の歯車は技術的に不完全であり、このままでは動かない」、「スポークが8本なのはデザイナーの創造の産物で、工学的ではない」という理由で変更されました。この理由が機械設計者として色々と考えたのですが、どうしても分かりませんでした。

もう一つの疑問として、機械設計ではよく歯車使用しますが、このロータリーマークは本当に回るのか？というくだらない思いが浮かびました。

この疑問が頭から離れず、実際に実験をしてみました。まずRマークのデータを取得するのに、「マイロータリー」からダウンロードできる事を知り、早川幹事にアドバイスを聞き、登録をして、データを取得しました。そのデータにより当社の3Dプリンターで作成したのが、この歯車です。



もしかしたら、回らないのではないか？と思っていましたが、ちゃんと回り、安堵しました。

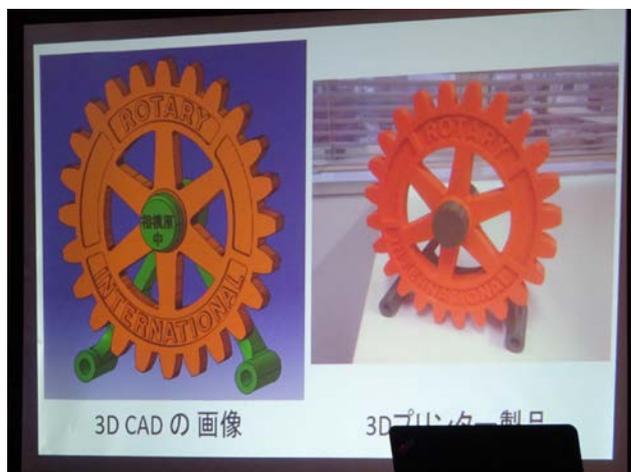
というのも回らなかったら今までの歴史の通り「この歯車は回らない！」と言わなければならないなあと思ったからです。

ただ専門的な話しをしますと、このシンボルのデータを見ると、幾何学的に形状がおかしい事が判りました。例えば、「外径と穴の中心がずれている」とか、「歯車の形状がインボリュート曲線になっていない」とかあります。

大事な部分に使うとどうなるかと言いますと、壊れてしまいます。

この歯車を製作した時に、自分は何をやっているのだらうと思ったのですが、久しぶりに3DCADを触り、調子に乗ってしまい、もっと大きな歯車を製作してしまいました。

この歯車は1924年にくさび穴を追加しましたが、そのくさび穴に取り付ける「キー」と言われる部品も入れてあります。勝手に、このようなものを製作しても良いものなのか分かりませんので、櫻内会長に引き取ってもらいたいと思います・・・以上です。ありがとうございました。



## スマイルBOX

●中村 昌治君（相模原グリーンRC）

①本日メイクに伺いました。宜しくお願い申し上げます。

②12日の日曜、午後1時からギオンスタジアムでSC相模原の開幕戦が行われます。応援よろしくお願い致します。

<裏ページに続く>

●櫻内会長、早川幹事

- ①相模原グリーンRCの中村様、ようこそ。
- ②卓話の藤本会員、テーマがとても気になります。楽しく勉強させていただきます。楽しみです。
- ③本日の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本日卓話の藤本会員、宜しくお願いします。
- ②会員誕生日祝の方々、おめでとうございます。私も誕生日祝を戴き、有難うございます。

●菊地 啓之会員

- ①誕生日を祝って頂き、ありがとうございます。70才になります。気持ちと体力が噛み合いません。
- ②卓話の藤本会員、楽しみにしております。

●藤本 恵介会員

- ①誕生日を祝って頂き、ありがとうございます。
- ②本日初めての卓話です。暖かい目で見守って下さい。よろしくをお願いします。

●丸子 勝基会員

誕生日のお祝、ありがとうございます。75才になります。最近では75才は後期高齢者と言わず、単に高齢者と言うそうです。90才で超高齢者と言うそうです。超高齢者を目指したいと思っています。

●瀬戸 裕昭会員

- ①卓話の藤本会員、本日は宜しくお願い致します。楽しみです。
- ②誕生日祝を戴き、有難うございます。やっと52才になれました。

●田所 毅会員

- ①本日お祝の皆様、おめでとうございます。
- ②藤本さん、卓話よろしくをお願いします。
- ③入会記念日祝ありがとうございました。もう何年かな!?

●池之上 和哉会員

- ①3月会員誕生日祝の皆さん、おめでとうございます。
- ②藤本会員、本日の卓話楽しみにしています。頑張ってください。

●小野 孝会員

- ①卓話の藤本さん、楽しみにしています。
- ②会員誕生日祝の皆さん、おめでとうございます。

●竹田 繁会員

- ①誕生日祝の皆さん、おめでとうございます。
- ②藤本会員、卓話ご苦労様です。

●田後 隆二会員

- ①3月誕生日祝の皆様、おめでとうございます。
- ②藤本さん、卓話楽しみです。
- ③阪西さん、増強スピーチありがとうございます。

●取住 悦子会員

- ①3月誕生日祝の皆様、おめでとうございます。
- ②藤本さん、卓話楽しみにしています。

●伊倉 正光会員

- ①藤本さん、卓話楽しみにしています。
- ②会員誕生日祝の皆様、おめでとうございます。

●佐々木 敏尚会員

- ①中村さん、ようこそいらっしゃいました。
- ②本日お祝の皆様、おめでとうございます!

●阪西 貴子会員

- ①本日お誕生日祝の皆様おめでとうございます。
- ②卓話の藤本会員、楽しみにしています。宜しくお願い致します。

●大井 達会員

- ①誕生日祝の皆様、おめでとうございます。
- ②藤本さん、卓話宜しくお願いします。

●阿部 毅会員

- ①藤本会員の卓話、楽しみです。
- ②会員誕生日の皆様、おめでとうございます。

●豊岡 淳会員

- ①3月誕生日祝の皆様、おめでとうございます。
- ②卓話の藤本さん、楽しみです。

●大塚 正浩会員

- ①3月お祝の皆様お誕生日おめでとうございます。
- ②藤本さん、卓話楽しみです。

●小崎 直利会員

- ①3月お祝の皆さん、おめでとうございます。
- ②本日卓話の藤本会員、とても楽しみにしています! よろしく宜しくお願い致します!

## 会長の時間



早いもので3月に入り、会長の時間も40周年事業を含め、残すところ15回になりました。先週も次年度の会長幹事会が行われており、徐々に次年度に流れが、来ているのかなと思っておりますが、今年度の事業は“空飛ぶシューズプロジェクト”と台湾・台中文心RC訪問、私共の40周年記念事業もございますので、宜しくお願いします。

最初に会員増強で大変嬉しい話がございます。先週の例会終了後、豊岡会員と私とで3名の候補者の方々を訪問しました。その内の一人、旭フォークリフトの横江さんが、入会して頂けるとの承諾を頂きました。今、現在は入会申込書がまだですが、青工研を卒業後の4月1日付になるかと思えます。ぜひ、皆さんも積極的な会員増強に協力をお願いします。

“空飛ぶシューズプロジェクト”ですが、段ボールと、それに貼るステッカーの手配をして、各学校に配るようしております。光明学園相模原高校からも、既にたくさんのシューズが集まっているとの報告と、小中学校（大野北中・共和中・淵野辺小・淵野辺北小・共和小・淵野辺東小）からPTAと学校側とも承諾を得たことで、協力して頂けると返事がきました。

本格的に活動が進んでいく矢先に昨日、連絡があり、税関の問題がここで出てきました。フィリピン政府・税関側から中古ではなくて、新品ならという話も出ており、現地のマカティ・ボブラシオンRCとこれから調整して、最善を尽くしていきたいと思えます。

また、このシューズプロジェクトでは光明学園学生（今年の卒業生）にフィリピン同行をお誘い

しています。まだ正式な回答はありませんが、2～3名の参加ができるかもしれないとのこと。たぶん大学の授業日程があるのではないかと思います。参加して頂ければ、より良いものになるかと思えます。

## <委員会報告>

○増強ショートスピーチ

阪西 貴子



増強に貢献ができていなくて、理由を考えていたのですが、人脈が無いのかなと思いました。仕事で行政書士会などには知り合いもおりますが、私自身がまだロータリーを上手く説明できません。

私がロータリーという団体で楽しく活動しているのを周りの方に見て頂いて、聞かれた時には、説明できるように準備していきたいと思えます。

（概要にて掲載）

## <理事会報告>

①3月28日(火)夜間例会の件。

18:30～「小田原屋」にて 会費は5,000円。

②青少年交換学生 カウンセラー選出の件。

ハンガリーから男子。(7～8月頃に来日予定)

カウンセラーは櫻内会員に依頼。第一ホストファミリーは川合会員に依頼。

③ロータリーダイナースクラブ コーポレートカード作製の件。

会長幹事会で作成依頼あり。

法人(クラブ)カード、決済はクラブ通帳にて。

申込対象者が会長、副会長、エレクト、幹事、理事のいずれかの役職にある者に限定されるため、幹事名で作成する。作製目的は、

・クラブ活動費用支払いの合理化・効率化

・カード利用により、RIへの寄付金として活用

## 例会報告

### 1. 第2780地区ガバナー事務所より

#### ① 2019年規定審議会立法案 提出のお願い

2016年度規定審議会の内容を反映した「手続要覧」が発行されました。各クラブでは定款、細則を見直して頂き、クラブ運営の支障の有無をご確認下さい。また、2019年度規定審議会への立法案は下記にてご提出下さい。

1) 決議案：年度末までに、地区の承認を得て提出。

締切日：4月10日

2) 制定案：9月（地区大会選挙人会）にて、地区提出の立法案を承認。

#### ※フィリピン「空飛ぶシューズプロジェクト」

（地区補助金）寄贈訪問の出欠表を回覧しております。予定日程：5月11日（木）～13日（土）2泊3日にて。

## 例会プログラム

3月14日クラブフォーラム「40周年式典に

について」担当：実行委員会

21日「会長エレクト研修セミナー報告」

担当：取住会長エレクト

### 28日移動夜間例会

18:30点鐘「小田原屋」

## 出席報告

会 員	出席(出席対象26名)	事前メイク者
36名	27名	1名
欠席者	本日の出席率	修正出席率(2/21)
2名	93.33%	93.94%

## <3月のお祝・会員誕生日祝>



- ・瀬戸 裕昭会員 3月 5日
- ・丸子 勝基会員 3月 8日
- ・金沢 邦光会員 3月12日
- ・菊地 啓之会員 3月22日
- ・江成 利夫会員 3月22日
- ・藤本 恵介会員 3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 「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 高本 昌敏会員

ピジター 中村 昌治君（相グリーン）



●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