

2018-19 年度

WEEKLY REPORT



インスピレーションになろう

2018-19 年度 R.I. 会長

バリー・ラシン

Rotary
Club of Nagoya Meieki

クラブ会長方針「若返ろう！ ロータリー活動を通じて」

スローガン「自分たちの足元を照らそう」

名古屋名駅ロータリークラブ
承認：1991 年 4 月 17 日
例会日：水曜日 12:30～
例会場：名鉄ニューグランドホテル

会 長：米坂みよ古
副 会 長：山本裕三
幹 事：加藤祐一
クラブ会報：小俣憲司

●名古屋名駅ロータリークラブ 事務局：TEL.052-453-0808 FAX.052-453-0800 E-mail: meiekirc@f5.dion.ne.jp http://www.nagoya-meiekirc.com

第1290回例会
(カレー)

外部卓話例会

再生医療の今、そしてこれからの展望。

2019年2月27日(水)
(平成31年)曇 No.27

- ☐ 司会 岸田晃彦 会場運営委員
- ☐ ロータリーソング「我等の生業」
- ☐ ゲスト紹介

(株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング
代表取締役社長執行役員 畠 賢一郎様

- ☐ 出席報告 会員総数89名(免除者16名)
義務者出席63名 免除者出席9名 総数72名
出席率87.80%



会長あいさつ

米坂みよ古会長

本日はゲストの畠 賢一郎様に再生医療のお話を頂きます。畠先生、後程宜しくお願ひします。

さて、本日はモロッコで「黄金の栗」と言われている植物オイル、アルガンオイルのお話です。10年程前、アルガンオイルがお肌や体に良いと聞き、私は早速モロッコに行きました。

アルガンオイルの木は、モロッコの南西部・エッサウィア周辺の限られた地域に自生しています。地中7～10mも根を伸ばし、1年以上雨が降らなくても枯れないと言われます。この驚異の生命力が、人の健康や美に欠かせない栄養分を生むのです。古くからサハラ砂漠のベルベル人という遊牧民の間では、料理、薬用、美容目的で重用されてきました。

アルガンオイルは、長い間無農薬で自然に育ってきた植物から採れたオイルです。オリーブオイルと同様に80%の不飽和脂肪酸を含んでいますが、必須脂肪酸(リノール酸)がオリーブオイルより豊富で、ビタミンEもオリーブオイルの2～3倍含まれます。アルガンオイルを毎日スプーン1杯飲むと非常に体に良いと言われ、また、美肌や老化防止にも効果とされています。

アルガンオイルが世界で注目されることで、女性による生産協同組合が作られたり、在宅で種子を割

る仕事が増えたりして、モロッコでは女性の自立支援、社会的地位の向上にも役立っています。

□幹事報告

加藤祐一幹事

- (1)3月末で米山奨学生 チンさんの受入れが終了します。3月6日(水)の例会で最後の卓話があります。
- (2)2019-20年度地区研修協議会について、本日の理事会で了承を得たのち、出席義務者にご案内します。4月14日(日) ホテルナゴヤキャッスル、受付・昼食 11:30～12:50、会議 13:00～17:00。義務者の中で入会3年未満の新会員はスケジュールの調整をお願いします。
- (3)委員会開催にご協力ありがとうございます。次年度の引継ぎ等に向け、今後開催を検討される際は、早めに米坂会長のスケジュールをご確認下さい。
- (4)早川敏江さんの名簿修正シールをメールボックスへお入れしました。
- (5)3月のロータリーレートは1ドル110円です。
- (6)本日の理事会は8階会議室で行います。

□2019-20年度地区出向者への委嘱状伝達

次年度の地区出向者へ委嘱状が届き、米坂会長より6名の皆さんに伝達されました。

神野重行さん/地区諮問委員会委員、地区指名委員会副委員長、副ガバナー、危機管理委員会アドバイザー、拡大委員会委員長、WFF実行委員会委員長
加藤定伸さん/地区財務委員会副委員長、拡大委員会委員
前田 要さん/地区青少年交換委員会委員

3月は水と衛生月間です

< 例会開催予定 >

- ◇第1291回 3月6日(水) 通常例会 (和食)
誕生日・結婚記念日祝福 チンさん卓話
- ※3月3日(日) 桜の回廊プロジェクト
- ※3月6日(水) 名古屋東南RC50周年記念式典

- ◇第1292回 3月13日(水) 通常例会 (立食)
「ロータリーの友・ガバナー月信」3月号紹介
- 3月20日(水) 台北建成RC記念例会(3月19日(火)～21日(木)訪問)
- 3月20日(水) 休会

加藤祐一さん／地区公共イメージ向上委員会委員
川村勝廣さん／グローバル奨学生・平和フェロー委員会委員
六鹿敏也さん／米山記念奨学委員会委員



□委員会報告／新能委員会開催等について

新能委員会

藤井圓隆委員長

新能は7月28日(日)に例年通り行います。これに先立ち、22日(金)に小室次期新能実行委員長、小酒井事務局長、私の3名でJR東海にごあいさつに伺いました。席上JR側から、名鉄の解体工事の関係で、来年は従来の場所は使えないと指摘がありました。

そこで、緊急に皆様に集まって頂き、場所の選定等について拡大の委員会を開催します。3月5日(火)18時30分から、名鉄グランドホテル12階「四季」、会費は1万円です。今後の新能に関わる大変重要な委員会ですので、皆様出来る限りご出席下さい。

外部卓話

◇紹介

田口 望さん

畠 賢一郎様は、(株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング(J-T E C)の代表取締役社長です。畠先生は、私や遠藤先生と同じく歯医者でしたが、再生医療の研究に進まれて、大変ご活躍されています。では宜しくお願いします。



「再生医療」

(株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 代表取締役社長 執行役員
畠 賢一郎様

私たちは患者さんの細胞を使って皮膚や膝の軟骨を作っています。細胞は容器で培養すると、アメーバのように生きていて、分裂して増えていきます。もとは研究のために行っていたのですが、再生医療は、患者さんの細胞でこれを行い、患者さんを治そうというものです。

再生医療は、単なるブームから始まりました。きっかけは、背中に人の耳の形があるマウスの写真です。作ったのはアメリカの4人の先生で、1993年のことです。これが再生医療ブームの火付け役でした。

でもこれにはトリックがあり、耳の形をしたものをマウスの背中に埋め込めば耳が出来るのが当たり前で、実はこういう治療を受けている患者さんは一例もいません。なぜかという、体内で害のある作用が起き、長期間経つと取れてしまうのです。とはいえ、これで再生医療への関心が広がりました。

再生医療は自分の細胞を使うので、当然ドナーはいりません。免疫の面でも問題は少なく、人のものを移植すると病気も移りますがこれなら移りませ

ん。素晴らしい医療だと言われている訳です。

現在、再生医療は体の色々な細胞組織で研究されています。皆さん大変期待されるのですが、残念ながらまだ臨床で普通に出来る訳ではありません。

私たちが行っている皮膚の再生医療では、切手サイズの健康な皮膚を頂き、3週間細胞を培養すると全身を覆うだけの膜を作れます。火傷にこの膜を貼れば、4週間後にはピンク色の皮膚が再生してきます。これが再生医療の現実的な使われ方です。

この技術を普及しようと、当時名古屋大学にスキンバンクを作りました。しかし大学の臨床の片手間で行うのは大変で、そこでJ-T E Cを作りました。

ところが、ここからが更に大変で、初めてのものなので厚労省はなかなか承認してくれません。一つ一つ規制当局に説明して、結局、皮膚は承認に12年、膝の軟骨は13年かかりました。毎年数億円ずつ赤字を垂れ流していました。6年程前に山中先生がノーベル賞を取り、一気に国がアクセルを踏み始めたので今は承認が極めて取りやすくなっていますが、私たちが始めた時は本当に苦勞しました。

私たちは日本の再生医療製品第1号である皮膚、第2号である膝の軟骨を作りました。今、安定的に供給しているのはこの2つで、愛知県蒲郡市で培養をしています。会社を始めてから1200例程を提供しています。海外でも、標準的に行われている再生医療は皮膚か膝の軟骨です。他にも色々な体の組織で相当のところまで行っているのですが、これら以外はまだスタンダードには出来ていません。

では、再生医療は将来どんなことが出来るでしょうか。今の医療は生体内医療です。体の中に臓器があるままで治しています。例えば、肝臓が悪くなれば薬を飲んで体の中にある状態で治します。

しかし将来は、体の一部を取り出して、オーバーホールして戻すことが出来るかもしれません。それが私たちの技術の延長線にある訳です。抗がん剤を全身投与すると必ず色々なところにダメージがありますが、外に出して戻せばそれとも少なくなります。こうした医療が幕を開けるだろうと思います。

これらは、再生医療を扱う産業が出来て、産業が普及させることで初めて成立するものです。これからは、医療側と産業側が握手をして、どんどん先へ進んでいく時代になっていくと思います。

◇謝辞

米坂みよ古会長

ニコボックス

- 本日は畠賢一郎様の再生医療の卓話を楽しみにしております。(米坂みよ古さん)
- 畠賢一郎様の卓話を楽しみにしています。(小室健次郎さん)
- 畠様の卓話、楽しみにしています。ハヤブサ2の初めてのタッチダウン成功、よかったです。(西川達郎さん)
- 畠様、ようこそ名駅RCへ。卓話を楽しみにしています。(加藤祐一さん)
- 本日の卓話者・畠賢一郎先生に感謝して。(田口 望さん)
- 西川先生に息子が大変お世話になりました。(藤井圓隆さん)
- 久々で申し訳ありません！(岩瀬正明さん)
- 畠社長の卓話、楽しみにしています。(遠藤泰昭さん)
- 阪神タイガース二軍キャンプ地の高知県安芸市へ行ってきました。(宮下一成さん)
- その他2名の方よりご協力頂きました。