

# Rotary Yachiyo



2024-25 年度国際ロータリーテーマ

「ロータリーのマジック」

2024-25 年度クラブテーマ

「互いに親しみ・広げよう交流と親睦」

## 週報 第2766回

第2767回・第2768回

2024年11月15日

八千代ロータリークラブ CLUB NO.15070

### 今回例会行事

担当：ロータリー財団

テーマ：ロータリー財団初めの一歩

卓話者：田村隆治会員

### 次回例会

担当：出席委員会

テーマ：戦後の日本

卓話者：遠藤章雄会員

### お祝い

ずいほうそうこうしょう

令和6年秋の叙勲 **瑞宝双光章**

風間 茂会員の、長年にわたる保護司としての活動が「更生保護功労」として、授章となりました。おめでとうございます。



◆◆◆第2765回例会◆◆◆

司会 **花島文成**

「それでこそロータリー」  
「虫の声」 斉唱

### お客様

八千代市長 服部友則様  
岡三証券 八千代支店 支店長 上村真一様

### 会長挨拶

会長 **安宅照男**

先週は、さわ田茶屋での新入会員歓迎会（月見の会）に、多くの会員の方にご参加いただき誠にありがとうございました。そして、新たに3名の方が入会されたことまことにありがとうございます。新入会員の皆様の今後のご活躍を心からお祈り申し上げます。又、親睦活動委員会を中心とする各委員会の皆様のご準備のお陰で、盛大に終えることができました。有り難うございました。

本日、新たに、岡三証券株式会社 八千代支店 支店長 納富修会員の転勤のための後任で、上村真一支店長が入会されました。おめでとうございます。宜しくお願いいたします。

私たちが幸せな人生を全うする上で大切なことは、物やお金などの物質面が満ち足りていることだけではないでしょう。どのような年齢になっても、もう年だからと考えるのではなく、暮らしの中に張り合いを持って生き生きと過ごすことができたなら、それこそが幸せといえるのではないのでしょうか。その張り合いとなり得るものを考えてみると、仲間との心温まる交流を大切に孤独にならないこと。日々の務めや楽しみ、自分の知識や経験を次の世

代に伝えていく、そして何より大事なものは「体の健康」です。自分自身体調に留意するよう心がけましょう。そして「心の健康」にも留意して、心穏やかに生きることです。

私たちが年を重ねるほどに人生を充実させていくためには、命の続く限りより良く生きるという目標を見失うことなく、人や社会との良好なつながりを大切にする気持ちを保ち続けることが必要だと思います。日々の生活の中、他者との関わりや互いの考えや気持ちを伝え、喜びや支えをもたらし、成長するための学びを与えます。社会全体としても、互いに助け合い協力することで、より良い共感を築くことができます。

思いやりを持ち、他の方の立場に立って考えて信頼関係を深め、絆も強くなり社会においても1人ひとりが連携し、支え合い、共に困難を乗り越え、平和で豊かな社会を実現することです。個々のつながりを大切にし、日々の絆を育んでいくことが、私たち自身と社会全体の幸福につながるのではないのでしょうか

## 幹事報告

幹事 寺沢一三

・ラーニングセミナー開催

日程: 11/9(土) 14 時点鐘

場所: ウィンストンホテル・ユーカリ

11/8(金)の例会はありませんのでご注意ください。当日はウィンストンホテル・ユーカリにて昼食を摂って頂き、その後セミナーにご参加下さい。

・11/10 青少年交換オリエンテーション開催

・R の友、表紙の絵募集中。

## 入会認証式

上村真一会員



本日は八千代ロータリークラブへの入会を受け入れて頂き、ありがとうございます。私は 1982 年生まれ、台東区出身です。この業界では 19 年、6 店舗目となります。これからロータリークラブの理念を理解し、活動を通じて地域貢献し、社会の為に何が出来るか考えて活動したいと思っておりますので、どうかよろしくお願い致します。

## お客様ご挨拶

八千代市長 服部友則様



日頃より大変お世話になり、ありがとうございます。

八千代ロータリークラブでは独自のポスターを作成頂き、2024 パリオリンピックを盛り上げて頂きました。各事業所に掲載して頂いた事で、市をあげてオリンピックを認知し、八千代出身の選手を応援する事が出来ました。角田選手は金メダル、安楽選手が銀メダルを獲得しました。11/9には2人のパレードと市民栄誉特別賞の授賞式が行われます。本日は皆さまにお礼を申し上げます。お邪魔致しました。

12 月のクリスマス家族会も非常に楽しみにしております。今後ともどうぞよろしくお願い致します。

## 他クラブ 11 月例会日変更のお知らせ

習志野RC 13 休会

習志野中央RC 7→9に変更 28 夜間

八千代中央RC 5 休会

佐倉RC 7→9に変更

9・10 佐倉大産業博覧会 28 休会

佐倉中央RC 20・27 休会

四街道RC 変更なし



## 委員会報告

### プロジェクト Y

中村賢治会員

ユメセンの講師が決まりました。  
10/31(木)女子サッカー小林弥生氏  
11/8(金)女子アイスホッケー菊池沙都氏  
11/18(月)アーティスティックスイミング箱山愛香氏の3名です。  
資料を回覧しますので、ご確認下さい。

### 社会福祉協議会 理事 橋本幹雄様

先日、社会奉仕委員会中村委員長の主催でこども食堂の卓話を行いました。その際の托鉢のご協力を頂きました。こちらの浄財は当日に社会福祉協議会にお渡しし、八千代ロータリークラブからの寄付として登録されました。その後、ふらっとホーム大和田に贈呈致しました。

中村社会奉仕委員長とは今年度、数回にわたり打合せをし、一番経済的に苦しいという事、一番古くから活動しているという事でふらっとホーム大和田を選ばせて頂きました。

後日、花島会員からは大きな段ボール2箱の栗を頂きました。子どもたちに栗ご飯を食べてもらいたいとの事で、社会福祉協議会に贈呈しました。また遠藤会員からもご協力のお話を頂いておりますので、協議を進めさせていただきます。

今後とも、どうぞ宜しくお願い致します。

齋藤 敏夫会員

本日の例会後に青少年交換留学制度についての第2回ワークショップを開催します。よろしくお願い致します。

## お祝い

本人誕生日：田村会員



夫人誕生日：杉山由紀様



夫人誕生日：山浦由紀子様



## 例会行事

プログラム委員会 委員 花島文成

本日は、泌尿器科手術の歴史と今後の外科手術についてお話しします。

テーマ：泌尿器科手術の歴史と

今後の外科手術

卓話者：花島文成会員



世界最古の手術は、約 7,000 年前の新石器時代にまでさかのぼります。「トレパネーション(trepanation)」と呼ばれる頭蓋骨に穴を開ける手術です。この手術は、頭部の外傷、頭痛、てんかん、精神疾患などの治療のためや、悪霊や病魔を追い出すために行われたと考えられています。ヨーロッパ、アジア、アフリカ、南北アメリカなど、世界中の異なる地域で、

この手術の痕跡が発見されています。驚くべきことに、いくつかの遺骨には手術後の骨の再生の証拠があり、これは手術を受けた人々の中には生存していた者もいたことを示しています。

では、泌尿器科の手術で最も古いものはというと、膀胱結石に対する手術です。膀胱結石については古く、エジプトのミイラからも見つかり、古くは紀元前 4,800 年のミイラからも見つかっています。このことより結石は太古からある疾患であることがわかっています。また、これらのミイラからは膀胱結石の治療を行った手術痕を会陰部（肛門と外陰部（男性では陰茎根、女性では膣口）およびその周辺）に認めます。

史上最も行われている手術は何かご存じですか。おそらくは割礼だと思います。この歴史は古く、古代エジプトで紀元前 2,000 年前に作られた王家の墓に手術の様子を書いた浮彫りがあり、術後のミイラもあります。この際の割礼は、宗教的な意味はなく、砂漠で包皮の中に砂や虫が入らないように予防的にされていたと言われています。WHO の推計によると、2006 年に割礼を受けた少年および成人男性は 6 億 500 万人にのぼるとされています。現在の世界人口のうちで、割礼を受けた経験を持つ人は 30 % にも及ぶとされており、現在だけでなく、史上で最も多く行われている手術は割礼だといっても過言ではないと考えます。

皆さんヒポクラテスという人物をご存じでしょうか。ヒポクラテスは紀元前五世紀から前四世紀の医聖といわれる古代ギリシャの医師です。それまでの呪術的医療と異なり、科学に基づく医学の基礎を作ったことで「医学の祖」と称されています。彼の弟子たちによって編集された「ヒポクラテス全集」には当時の最高峰であるギリシャ医学の姿が書き残されています。そのなかで、医師の職業倫理について書かれた宣誓文が「ヒポクラテスの誓い」で現在でも医学部の卒業式などで朗読されています。彼は石取りについて「ヒポクラテスの誓い」の中で「膀胱結石の摘出は専門家に任せ、われわれ正統派の医師はこのような無謀な治療は行わない」と言っています。ヒポクラテスは心臓、脳、脊髄、横隔膜、肝臓、膀胱の手

術は致命的として、これらの手術を禁止していました。この考えは 18 世紀まで続くこととなり、膀胱の手術を遅らせる原因となっていきました。

膀胱の手術は開腹でも尿道からの内視鏡の手術でも現在は普通にできる、安全性の高い手術となっています。膀胱に石ができる膀胱結石の人たちはどうしていたかという話ですが、これらの方たちは会陰部（肛門と外陰部（男性では陰茎根、女性では膣口）およびその周辺）の切開にて手術をしていました。当時は麻酔もなく、体を縛り付け動かないようにして手術をしていました。ちなみに紀元前の手術では切開道具もないため、爪にヤスリをかけて指で切開などをしていたとのこと。16 世紀になり尿道の形を下金属の棒（金属ブジーといいます）を作成し、これを使い膀胱までのルートがわかるようになり、手術自体は少し容易になりました。この際に金属の棒は角度を変えたり、様々な工夫が加えられています。

続いて 17 世紀に入ります。このとき、パリで膀胱結石の手術を 1 時間に 10 人行うという石取り名人がいました。Jacques という人です。しかし、この時期に治療を行った患者の死亡率が 1 ヶ月で 54 % になったことがありました。そのあまりに高い死亡率から、当時の医療長官がしばらくの間手術の禁止を言い渡したほどでした。死亡原因は会陰切開による動脈の損傷での失血死、子宮や腸管の損傷などでした。このため、彼は解剖を勉強し、死亡率を 3.5 % まで低下させることに成功しました。先の 50 % からすると相当下がりましたが、現在でこの手術で亡くなる方は僕自身の経験では一人も見ることがないので、当時は結石も命がけだったのだと思います。

1514 年に Valsalva が恥骨の上から直接膀胱を穿刺することに成功しました。この後の検証にてもこの方法で膀胱穿刺を行うと、内臓や腹膜には一切損傷を来さないことを証明し、膀胱は腹膜の外にあるものだと認識され始めます。

1719 年に、Douglas は腹部からの結石治療を意図して高位切石術（腹部から切除して膀胱を切除し結石を取り出す手術です）を成功させました。この膀胱の手

術の成功は、その膀胱の先にある前立腺の手術へと進んで行きます。膀胱切開による膀胱結石手術が盛んになると、その際に見える前立腺肥大が気になりだし、ここを切除する人が現れました。ここを切除することにより、術後に排尿状態が良くなると噂がたち、これにより排尿障害を治療する目的で前立腺を膀胱内部から切除していくようになります。

19世紀は手術の歴史における重要な転換点でした。特に麻酔と消毒の発見が外科医学に革命をもたらしました。感染症のリスクを大幅に減少させ、手術が安全に行えるようになりました。

泌尿器科の手術のメインは内視鏡手術です。膀胱内も膀胱鏡を用いた内視鏡手術がメインです。内視鏡は Bozzini が 1806 年にローソクの光と反射鏡を用いて尿道を観察したところから始まります。膀胱鏡の開発を 1877 年に Nitze が行います。この後、これは改良されて、現在の内視鏡手術が可能な膀胱鏡になります。これにより膀胱内の小さい腫瘍や前立腺肥大症の手術はお腹を切る必要がなくなりました。

続いて腹腔鏡の手術ですが、これは 1901 年に Kelling が犬の腹腔内に空気をいれ膀胱鏡で腹腔内を観察したのが最初です。人体へは 1910 年にスウェーデンの Jacobaeus によって初めての腹腔鏡の手術が行われました。泌尿器科領域では 1976 年の Cortesi による腹腔内停留精巣の確認が最初と思われており、泌尿器科としての腹腔鏡の歴史は浅いです。

20世紀以降、手術技術は急速に発展しました。以下は現代の主な進展です。

**抗生物質の導入：**ペニシリンの発見により、術後の感染症治療が飛躍的に進歩しました。

**無菌手術の確立：**完全無菌環境で手術を行うことで、感染リスクを大幅に軽減しました。

**内視鏡手術：**20世紀後半から、内視鏡を使用した低侵襲手術が普及し、患者の回復が早くなるなどの利点が生れました。

**ロボット手術：**21世紀に入ると、ダヴィンチ・ロボットシステムなど、ロボットを用い

た手術が可能となり、より精密な外科処置が行われています。

未来の手術は、急速に発展する技術によって大きな変革を迎えると予想されています。以下に、4つの現在進行中の研究や技術の進歩に基づく未来の手術の予想される進歩について説明します。

## 1. 人工知能(AI)と機械学習の導入

AIや機械学習を活用した手術支援システムが、今後ますます普及するでしょう。これらの技術は、診断から手術までのプロセスを効率化し、外科医をサポートします。ロボット手術の精度向上し、AIがロボット手術システムを制御し、手術中にリアルタイムでフィードバックを行うことで、外科医の手技を補完し、手術の精度と安全性を向上させる研究が進んでいます。

AIと人間の医師による診断率の差については、特定の疾患や診断分野においてさまざまな結果が報告されています。特に画像診断やパターン認識において優れたパフォーマンスを示しています。

正確性ではAIは大量のデータを基にトレーニングされるため、特定の条件下では非常に高い精度を発揮します。画像診断では、AIが専門医と同等、あるいはそれ以上の精度を持つことが示されています。ただし、AIはトレーニングデータやアルゴリズムに依存しており、データが偏っている場合や、未知の症例に対しては正確な診断ができないことがあります。

人間の医師は患者の全体像(症状、病歴、社会的要因など)を考慮に入れて診断を行うため、複雑なケースや一見無関係な症状の組み合わせに対して柔軟に対応することができます。AIは特定の診断分野に特化していることが多く、総合的な判断や複数の疾患が絡んだケースでは、人間の医師の方が優れていることがあります。

## 2. ロボット手術の進化

ロボット手術システムは現在も急速に進化していますが、将来的にはさらに精密で自律的なシステムが登場することが期待されています。

現在はまだ医師が手術ロボットを操作していますが、今後は手術ロボットが画像診断技術と連動し、手術部位をリアルタイムでモニタリングしながら自動的に処置



を行うことが可能になるでしょう。  
5Gや他の高速通信技術の発展により、離れた場所にいる外科医がロボットを操作して手術を行う遠隔手術が実用化されつつあります。これにより、専門医が地理的に離れた患者に高度な医療を提供できるようになります。

2001年にリンドバーグ手術がニューヨーク(外科医)とフランスのストラスブール(患者)間で行われました。この手術は遠隔ロボット手術の最初の成功例として非常に有名です。ニューヨークにいる外科医が、フランスのストラスブールにいる患者に対して、遠隔操作で胆嚢摘出術を行いました。この手術では光ファイバー回線を使用して高速通信を実現し、外科医と患者の間に大西洋を挟む7,000kmの距離がありながらも、通信の遅延を最小限に抑えることに成功しました。

### 3. ナノテクノロジーとマイクロ手術

ナノテクノロジーの進歩により、非常に小さなスケールでの手術や治療が可能になります。

**ナノロボット:** 体内に注入されたナノロボットが、血管内を移動して腫瘍や血栓を検知し、局所的な治療を行う技術が研究されています。これにより、従来の侵襲的手術が不要になる可能性があります。

### 4. 3Dプリンティングの活用

3Dプリンティング技術の進歩により、個々の患者に合わせた人工臓器やインプラントの作成が可能になっています。

**バイオプリンティング:** 細胞や生体材料を使用して、個別の患者に適した組織や臓器を3Dプリンターで作り出す技術が研究されています。将来的には、手術中に欠損した臓器や組織をその場で作成し、移植することが可能になるかもしれません。

**カスタムインプラント:** 患者の解剖学的構造にぴったり合ったインプラントを3Dプリンターで作成することで、従来のインプラント手術よりも適合性が高く、回復が早い手術が可能で

す。  
今後、AIやロボット技術が進むにつれ、医療技術は高度に進歩し外科医はあまり必要なくなることが予想されますが、病気に苦しむ方も少なくなることは良いことかと思

### ～ニコニコ BOX～

¥39,000-

☆お祝いありがとうございます。 田村  
☆妻の誕生日、  
お祝いありがとうございます。杉山  
☆本日妻の誕生日です。

早く帰ろうと思います。山浦  
☆上村さん入会おめでとうございます。  
植村・花島・杉・安宅・寺沢・遠藤・飯田  
日下部・稲山・江頭・君塚・中島貞好  
☆花島会員卓話楽しみです。

安宅・寺沢・日下部・遠藤・飯田・稲山  
江頭・君塚・中島貞好・風間・菊川・杉山  
杉・永田・及川・池田・鈴木利雄・山浦  
中村

☆入会させて頂きありがとうございます。  
鈴木健治

☆先週休みました。佐久間

☆本日早退します。江口

☆例会終了後第2回青少年交換留学の  
ワークショップを行いますのでよろしくお  
願い致します。 齋藤敏夫

### ～友愛 BOX～

¥3,000-

☆花島会員卓話よろしくお願いし

朝戸・栗原

☆鈴木健治さん、上村さん宜しく。飯生

◆◆◆第2766回例会◆◆◆

### 炉辺会合 貝殻亭

2024年11月1日 司会 花島文成

会長挨拶

会長 安宅照男



皆様、こんばんは。本日はお忙しい中、  
例会場変更し、貝殻亭にて夜間例会とし  
て開催し、多くの方にご参加頂き、誠に  
有難う御座います。この会合は、会員相  
互の親睦クラブの更なる発展と、また、皆  
様との交流をさらに深め、お互いの意見  
や経験を分かち合い、建設的な対話で、



2027-28年度に迎える60周年にあたり、周年記念行事を開催するか否かについて、ご検討をお願いいたします。

前回、8/23のクラブ協議会にて、皆様からご意見を頂きました。発表された会員より、記念事業を経験されたことがない会員がいるので、どのような内容で進めていくか分からないが、会員のみにて小規模にて開催しては。あるいは、当クラブの還暦なので開催してはいかがでしょうか、大々的ではなく会員と、会員の家族のみで行うのはどうか、というご意見でした。過去の周年記念を調べてみたら、40周年が渡邊敏美パスト会長、50周年が風間茂パスト会長の時に開催されています。できれば60周年記念も開催する方向で進めていきたいと思えます。今一度皆様のご意見をお聞きしたく、回覧いたしますので、賛成○・反対×、を記入頂き両方の見解を公平にまとめ、今後の方向性を決めて行きたいと思えますのでよろしくお願いいたします。

## 幹事報告

幹事 寺沢一三

- ・新入会員の鈴木健治会員と上村真一会員は出席委員会を担当頂きます。
- ・クリスマス家族会の予算が出ました。後日飯田親睦委員長からご案内があります。

## 稲山雅治会員

11/9(土)10時:八千代中央駅前でパレードがあります。当日はラーニングセミナーもあります、是非ご参加下さい。



## 中締め

次年度会長 中島貞好

60周年の記念行事については開催する方向で進めて行きましょう。是非みなさまご協力をお願い致します。

それでは、江戸一本締めでお願いします。お手を拝借！

～ニコニコ BOX～

¥39,000-

炉辺会合、よろしくお願い致します。



◆◆◆第2767回例会◆◆◆

ラーニングセミナー  
2024年11月9日



ユメセン開催  
10/31(木) 八千代台西小学校

講師：女子サッカー小林弥生氏



11/8(金) 村上小学校

講師：女子アイスホッケー菊池沙都氏

参加頂いた会員の皆さま、ご協力ありがとうございました。



パリ2024オリンピック  
角田選手、安樂選手祝賀パレード  
2024年11月9日

八千代中央駅前の沿道には約1万人  
が集まりました。



第2760回 週報訂正のお知らせ

以下の通り、一部修正致します。  
3ページ目右側、下から6行目  
誤：千葉県隊区：空挺団、八千代市担任  
は第3普通科大隊  
正：千葉県隊区：空挺団、八千代市担任  
は第2普通科大隊

近隣クラブ例会日		例会場
火曜日	四街道R.C	四街道ゴルフ倶楽部
火曜日	八千代中央R.C	ウィシュトンホテル・ユウカリ
水曜日	習志野R.C	習志野商工会議所会館
水曜日	佐倉中央R.C	ウィシュトンホテル・ユウカリ 最終オハート夜間
木曜日	佐倉R.C	佐倉商工会議所
木曜日	習志野中央R.C	習志野商工会議所会館

	会員 総数	出席 対象者	出席者	%
10/25	56	50	39	78.00
11/1		49	39	79.59
11/9		43	25	58.14

11月のロータリーレート1ドル¥153-

■クラブ広報委員会 委員長：菊川秀明 副委員長：佐久間勇治

■欠席の際は必ず月曜日迄に事務局に連絡して下さい

■例会日：金曜日 12:30～13:30

■例会場：パッツ・ナヴィータ(〒276-0049 八千代市緑が丘 1-1-1 公園都市プラザ 1F:FAX047-450-0050)