



神奈川東ロータリークラブ

KANAGAWA EAST ROTARY CLUB

2016-2017年度 第45週報 No. 1981 2017年(平成29年) 6月16日 第1981回 例会記録 6月23日発行

本日〈6月23日〉のプログラム

- ◆ 斉 唱 「手に手つないで」
 - ◆ 献 立 牛フィレスステーキ 柚子胡椒風味
 - ◆ 卓 話 年度末挨拶
- 会長、副会長、幹事、会計

<< 本日のBGM >>
アルバム「A列車で行こう〜スイング・ジャズ」より



PHOTO 加野亮一 会員

司 会 白鳥 厚夫 副幹事

点 鐘 植田 清司 会長

斉 唱 「それでこそロータリー」
ソングリーダー 古澤 一憲 会員

四つのテスト 横溝 亘 職業奉仕委員長
(第1例会のみ)

ゲスト紹介 野口 隆史 様 (神奈川RC 会長)
北川 龍賢 様 (神奈川RC 幹事)

ビジター紹介 綾瀬RC 関川秀三郎 様

会長報告 植田 清司 会長

- ・ 6月度定例理事会報告
- ・ 先週金曜日に行ってきました神奈川消防署への芳名額贈呈式のニュースが、早速タウンニュースに掲載されました。回覧致します。
- ・ 京都の伊ヶ崎陽子先生からお礼のお手紙が届きました。

幹事報告 小山 市康 幹事

- ・ 次週、例会終了後にクラブ協議会を開催致します。出席義務者の方はご出席の程よろしくお願ひ致します。

2016-2017年度 RI会長 ジョン F. ジャーム



第2590地区 ガバナー 高良 明

会 長 植田 清司	会 計 白井 康夫
会長エレクト 矢野 修二	副 会 計 河野 明光
副 会 長 西山 潔	S A A 田中 龍太郎
副 会 長 伊東 英紀	副 S A A 茂木 知子
幹 事 小山 市康	副 S A A 吉田 隆男
副 幹 事 白鳥 厚夫	クラブ会報 加野 亮一

例会日 毎週金曜日 0:30 ~ 1:30 PM (第5金曜日 6:00 PM)
例会場 ホテルキャメロットジャパン
URL <http://www.kanagawahigashi.com/>
E-mail kerc@beach.ocn.ne.jp

事務局 ホテルキャメロットジャパン内
 〒220-0004 横浜市西区北幸 1-11-3
 TEL: 045-314-3900 FAX: 045-314-3555
創立記念日 昭和 51年 5月 29日

出席報告

但野真実子 出席委員長

会員総数	52名	(32+20)名	
出席会員数	38名	(25+13)名	
出席率	84.44%		
ゲスト	2名	ビジター	1名
前回補正後	86.96%	前々回補正後	90.91%

スマイルボックス 吉田 隆男 副SAA

神奈川RC 野口隆史様 本日は年度末挨拶に参りました。植田会長、小山幹事、お疲れ様でした。

神奈川RC 北川龍賢様 本日はよろしくお願い致します。

綾瀬RC 関川秀三郎様 久しぶりに参りました。よろしくお願い致します。

植田清司君 ①神奈川ロータリークラブの野口隆史会長、北川龍賢幹事、ようこそいらっしゃいました。②山田正憲さん、本日の卓話よろしくお願い致します。

石川正三君 奉仕活動の原資になる“スマイル”ですが、25年前から毎年200万円を越す額になっています。今年は先週までで186万円です。今日を含めてあと3回の例会で何とか14万円を集め、200万達成26年連続としたいものです。年度末調整のつもりで、皆様どうぞヨロシク・・・。

山本 登君 受付の多数の女性会員からプレッシャーを受けました。なんとなく圧迫感あり。

江森国一君 ①ついに実現しましたね。山田先生の授業、楽しみに聞いています。②年度末なので・・・。

山田正憲君 本日の卓話、頑張ります。

小山市康君 ①神奈川RCの野口会長、北川幹事、この一年大変お世話になり、ありがとうございます。②山田さん、本日の卓話、楽しみです。

角田伯雄君 消防署 木板寄贈式参加の植田会長、小山幹事、天野会員、ご苦労様でした。武笠所長、桧の香りに酔いしれています。

長井 章君 本日の例会終了後、次年度会報委員会を3階ロビーで行います。委員の方はご出席をお願い致します。

横溝 亘君 本日、所用により早退させて頂きます。山田さん、卓話頑張って下さい。

白鳥厚夫君 本日の卓話、山田正憲さん『確率の話』楽しみです。

中野真理さん すみません、所用で早退します。

馬場佳子さん 今週末は山登りをしながらゴミ拾いをする予定です。楽しみにしています。

茂木知子さん ~谷間があるのが羨ましい~偶然に、私がかがんだ時、襟口から胸が見えたそうです。若い女性スタッフからの一言、“垂れていても胸の谷間があった。羨ましい”。

吉田隆男君 茂木先生、貴重な品物、ありがとうございます。

6月16日	17件	65,000円
本年度累計		1,926,760円

「確率の話」

山田 正憲 会員



意外に知らない確率について

神奈川東ロータリークラブ
2017/6/16 卓話
山田正憲

A. 基礎編

ある飛行機の乗客のうち60%が日本人、乗客のうち42%が日本人男性である。日本人の中から一人を選んだとき、その人が男性である確率？

A. 基礎編

ある飛行機の乗客のうち60%が日本人、乗客のうち42%が日本人男性である。日本人の中から一人を選んだとき、その人が男性である確率？

仮に乗客が100人とすると

60人の日本人の内、42人が日本人男性なので求める確率は

$$42 / 60 = 7 / 10$$

B. ちょっと応用編

1. 5回に1回携帯電話を忘れる癖のあるあなたが、A・B・Cの順で3社を訪問し帰社したとき、携帯電話を忘れてきたことに気がきました。

最初のA社に忘れてきた確率？

- a. 5回に1回忘れるので 約20%
- b. 3社を訪問したので 約30%
- c. よく分からないけど 約40%

B. ちょっと応用編

2. 検査Tを受けた人の総数を10,000人とします。

- i. この病気にかかっている人 $10000 \times 1\% = 100$ 人
この病気にかかっている人は検査Tで98%この病気にかかっていると診断されるので
 $100 \times 98\% = 98$ 人
- ii. この病気にかかっていない人 $10000 \times 99\% = 9900$ 人
この病気にかかっていなくても検査Tで5%の人がこの病気にかかっていると診断されるので
 $9900 \times 5\% = 495$ 人

B. ちょっと応用編

1. 今までにこの順で3社に1000回訪問したとします。

A社	B社	C社	帰社時
200回忘れる (1000×1/5)	携帯を持っていない	携帯を持っていない	488回忘れる
800回忘れえない	160回忘れる (800×1/5)	128回忘れる (640×1/5)	
	640回忘れえない	512回忘れえない	512回忘れえない
1000回	800回	640回	512回

B. ちょっと応用編

2. 検査Tを受けた人の総数を10,000人とします。

- iii. 検査Tでこの病気にかかっていると診断された人は
 $i + ii = 98 + 495 = 593$ 人

よって求める確率は

$$98 / 593 \approx 17\%$$

答え C.

B. ちょっと応用編

1. 結局1000回中488回(200+160+128)携帯電話を忘れて帰社することが分かります。

問題は帰社したときにA社に忘れてきた確率なので

$$(\text{A社に携帯を忘れた回数}) / (\text{携帯を忘れてきた回数})$$

$$= 200 / 488 = 25 / 61 \approx 41\%$$

答え C.

B. ちょっと応用編

3. 3つの箱A・B・Cがありその内のどれか一つに賞金が隠されています。あなたは一つの箱を選択し、賞金のある箱を当てれば賞金をもらえます。今、あなたはAを選びました。正解を知っている司会者が「残っている箱のうちCは違います。」と言ってCを開けました。あなたはAのままにするかBに変更するか選択可能です。さて、AとBどちらを選択した方が賞金を獲得する確率が高いでしょうか？ <モンティホール問題>

- a. Aのままの方が確率が高い
- b. Bに変えた方が確率が高い
- c. AもBも確率は同じ

B. ちょっと応用編

2. 致死率100%のある病気を発見する検査Tについて次のことが分かっています。
①すべての人の中でこの病気にかかっている人の割合は1%で、この病気にかかっていない人の割合は99%です。
②この病気にかかっている人に検査Tを行うと、98%の確率でこの病気にかかっていると正しく診断されます。
③この病気にかかっていない人に検査Tを行うと、5%の確率で誤ってこの病気にかかっていると診断されます。

この時任意に選ばれた一人に検査Tを行ったところこの病気にかかっていると診断されました。この人が本当にこの病気にかかっている確率は？

- a. 98%は正しく診断されるので多分 約80%
- b. よく分からないけど 約40%
- c. 何となく 約20%

B. ちょっと応用編

3. <モンティホール問題>

- i. 最初の状態では賞金がある確率はどの箱も1/3です。

Aが当たる確率は 1/3

A以外のBかCが当たる確率は 2/3

A 1/3

B 1/3

C 1/3

A以外 2/3

B. ちょっと応用編

3. <モンティホール問題>

- ii. 次にはずれのCが開かれますが、A以外に賞金がある確率は2/3のままです。
Cに賞金がある確率が0になったので、Bの確率は2/3となります。
従って、Bに変えれば賞金をもらえる確率は2倍になります。

A 1/3

B C 0
A以外 2/3

答え b.

ロータリーニュース

ビル・ゲイツ氏、ポリオ撲滅まで最後の一押しを強調

6月12日にロータリー国際大会で講演したビル・ゲイツ氏は、ポリオのない世界に向けた大きな進歩と今後の課題を強調しました。

米国ジョージア州アトランタのジョージア・ワールド・コンGRESセンターにて、ゲイツ氏は、LEDブレスレットを着用した22,000人以上の観衆に向け、ポリオ症例をゼロにするための努力を続けなければならないと訴えました。

ビル&メリнда・ゲイツ財団の共同会長であるゲイツ氏は、世界ポリオ撲滅推進活動（GPEI）を「世界でこれまでに行われた最も野心的な公衆衛生の取り組み」とし、これまでの歴史的マイルストーンを振り返りました。

各地域のポリオフリー宣言を含め、マイルストーンごとに、会場の各セクションでLEDブレスレットが点灯。ブレスレットを着用した出席者もプレゼンテーションの一部となりました。

全世界でこの麻痺疾患を撲滅するため、革新的かつ先見の役割を果たしてきたロータリーに感謝する、とゲイツ氏。

「ロータリーは、揺るぎない目標意識そして全身全霊で力を注げば何でもやり遂げられるという信念でポリオ撲滅の基盤を築いてきました」

GPEIの取り組みが始まって以来、ポリオ症例は年に約35万件から99.9%減と驚異的に減少。いまだ野生型ポリオウイルスが常在するのは、アフガニスタン、ナイジェリア、パキスタンの3カ国のみです。

これまでの撲滅活動がなければポリオを患ったであろう1600万人以上が、今日、麻痺の影響を受けずに歩くことができると指摘。「これほどの活動努力は驚異的」とゲイツ氏は付け加えました。

ゲイツ氏は続けます。「ポリオ撲滅は私が最も多くの時間を費やしていることであり、毎日、新しい発症例があるかどうかをメールでチェックしています。私は、この大きな活動の一部であることを誇りに、そして光栄に思います」

ワールドレスリングエンターテイメント（WWE）スーパースター、俳優、ならびにロータリーのポリオ撲滅大使のジョン・

シナ氏は、本会議中、ポリオ撲滅への誓約発表を司会し、ロータリーの決意を称えました。「ロータリーは乗り越えられない仕事をやってのけ、世界に証明する先駆者」とシナ氏は話します。

同日の本会議の直前、世界各国の指導者がゲイツ財団とロータリーに加わり、ポリオ撲滅を達成するためにGPEIが見積もる活動不足金15億ドルを補うため、新たな寄付誓約を発表しました。ロータリーは、寄付目標を年間5000万ドルに引き上げると発表。

ゲイツ財団とロータリーは2007年に協力を開始して以来、ポリオ撲滅に向けてともに約15億ドルを提供しています。

ポリオ撲滅を過去10年間の最優先課題としてきたと話すがゲイツ氏は、現在もポリオが発症している紛争地域において未だに課題が残っていることを認識しています。

「最も困難なことの一つは、一人残らずすべての子どもたちにポリオワクチンを届けること。しかし、紛争地域ではあらゆる関係者と信頼を築くことが難しく、予防接種が容易には進みません」

しかし、依然として紛争問題を抱えるアフガニスタンにはほとんどウイルスがないことを指摘。

「ポリオを撲滅する唯一の方法は、政治的、宗教的、社会的な分裂を超えて協力すること。ポリオ撲滅活動の支援者がその説得を続けてきたからこそ、今、成果が表れています」

発症数がかつてないほど少ない一方で、ウイルスのサーベイランス（監視）と検出が困難になっています。「ウイルスを完全に食い止めるには、どこに隠れているのかを知る必要がある」とゲイツ氏。「新しいアイデアを生み出し、教訓を学び、新しい状況に適応していったからこそ、ポリオをゼロにできると確信しています」

全世界で146の研究所のネットワークが、毎年、約20万件のポリオウイルス検便検査を行っており、その99.9%が陰性です。陽性結果はほんの一部ですが、保健当局が予防接種活動に集中してウイルスの感染を防ぐのに役立っています。さらに、ポリオが今だ発症している国では、ウイルスが下水中で短時間生き残ることができるため、125の環境検出サイトを検査しています。

ポリオ撲滅活動に触発されたイノベーションは、ほかの世界的な健康キャンペーンに幅広い利益をもたらすことができる、とゲイツ氏。地域調査、病気の監視、医療従事者の役割拡大などの技術は、保健当局がエボラのようなほかの感染症を検出して緊急対応するのに役立ちます。

「それこそ、ロータリーの30年にわたる闘いで大きく期待が持てることです。皆さんは、史上最悪の疾病の一つを撲滅するだけではありません。最貧国が市民により良い健康とより良い未来を提供するのも支援しているのです」

次回〈6月30日〉の予定

年度末夜間例会