

週報

国際ロータリー第 2660 地区

平成 31 年 2 月 19 日

第 2837 回例会

第 2420 号



インスピレーションになる

豊中ロータリークラブ

広めよう ロータリーの心 地域とともに

創立 1959 年 6 月 16 日

2018～19 年度
国際ロータリー会長
バリー・ラシン
BE THE INSPIRATION

Rotary



2018.7～2019.6

会 長 武枝敏之
副 会 長 谷野桂子
幹 事 矢口正登
雑誌・広報・会報委員長
森本博明

本日（2 月 19 日）のプログラム

「技能検定について」

大阪府職業能力開発協会 技能検定課 課長

林田 和也様

卓話担当：奈須正典

次回（3 月 5 日）のプログラム

「地名の川西史」

卓話担当：木村正治

☆会長の時間☆

「ポリファーマシー」

2018-19 年度 会長 武枝敏之

ポリファーマシーとは「POLY」＋「PHARMACY」で多すぎる薬を示す造語です。

ポリファーマシーは初期には飲むお薬の数が問題視され、海外では 5 剤以上、わが国では 6 剤以上でお薬の害が現れる頻度が多くなる傾向がみられることから 6 剤以上をポリファーマシーの目安となることが多いのですが、ポリファーマシーの概念は、多くの薬を併用することで有害な症状が発現するものを特にポリファーマシーと呼び、単に飲んでいる薬が多いことを言うものではありません。たくさんの薬を飲むことによって、そのことに関連したお薬の有害なリスクの増加や、薬が多いための見間違い、服薬アドヒアランス（コンプライアンスと同意語で、患者さんが積極的に治療方針の決定に参加してその決定に従って治療を受けること）の低下、治療の経過の変化に伴い必要性が低下した処方あるいは必要な薬が処方されないこと、過量投与、重複投与などの問題があるとされています。ポリファーマシーすべてが悪であるというのではなく、疾病や症状に対して治療が行われた結果ポリファーマシーに陥ることも考えられるため、問題あるポリファーマシーに対して医師、薬剤師、看護師、管理栄養士、言語聴覚士などのチームによる介入が必要となってきます。

参考；月間薬事 2018. 8 (Vol. 60)

四つのテスト 1. 真実かどうか 2. みんなに公平か 3. 好意と友情を深めるか 4. みんなのためになるかどうか

事務局・例会場：〒560-0021 豊中市本町 3 丁目 1 番 16 号 ホテル アイボリー内
TEL 06-6858-1551 FAX 06-6857-0011

例会日時：毎週火曜日 12 時 30 分より

事務局：10 時～16 時（土日祝を除く）

HP アドレス：www.sun-inet.or.jp/~jtrc2660/

メールアドレス：jtrc2660@sun-inet.or.jp

☆ 例会出席報告 ☆

	第2836回	第2833回
例会日	2月12日	1月22日
①会員数 A	35	35
(内出席免除者)	5	5
②出席義務者数	30	30
③出席義務者出席数	18	22
④出席免除者出席数	4	4
⑤メイクアップ数		3
⑥出席義務者欠席数	12	8
出席率 %	64.71%	85.29%

出席率(前回) = ③+④/②+④ 出席率(前々々回) = ③+④+⑤/②+④

○ 幹事報告 ○

- ・国際ロータリー第2660地区より
「2018-19年度地区補助金最終報告提出のお願い」が届きました。
「会員増強のお願い」が届きました。
 - ・〈公財〉米山記念奨学会より
「ハイライト米山227」が届きました。
- ▼全文は、こちらよりご覧ください。
<http://www.rotary-yoneyama.or.jp/summary/pdf/highlight227.pdf>

☞ 掲示板 ☞

- ・国際奉仕一タイ訪問
2月21日(木)から2月25日(月)迄、先日終結いたしましたGGの最後の確認作業の為、現地(タイ)を訪問致します。尚、この間の緊急連絡は副会長の谷野桂子、監事の米田真までお願い致します。
※2月26日(火)は例会休会です。
- ・PETS
日時: 3月2日(土) 13:00~17:15
場所: 国際会議場 3F
会長エレクト懇親会 17:30~19:00
国際会議場 12F
- ・第9回定例理事会開催の案内
日時: 3月5日(火) 例会終了後
場所: ホテルアイボリー「例会場」
- ・社会奉仕フォーラム開催の案内
日時: 3月12日(火)
場所: ホテルアイボリー「例会場」
- ・第2回ガバナー補佐訪問
日時: 3月19日(火) 例会時
場所: ホテルアイボリー「例会場」
- ・国際奉仕フォーラム開催の案内
日時: 3月19日(火) 例会終了後
場所: ホテルアイボリー「例会場」
※3月26日(火)は例会休会です。
尚、社会奉仕、国際奉仕両フォーラムはメイクアップの対象になります。

🌸 2月12日のニコニコ箱報告 🌸

- ・写真を撮っていただいて
木村、豊島、村司、米田、畑田、矢野、矢口、森本、横田、佐川、福盛、松山、北村、松尾、武枝、小牧各会員
- ・バッジを忘れました。 豊島会員
- ・欠席のお詫び 都井会員

♪ 本日の唱歌 ♪

「早春賦」

作詞: 吉丸一昌 作曲: 中田 章

春は名のみ 風の寒さや
谷のうぐいす 歌は思えど
時にあらずと 声もたてず
時にあらずと 声もたてず

氷融け去り 葦(あし)はつのぐむ
さては時ぞと 思うあやにく
今日も昨日も 雪の空
今日も昨日も 雪の空

春と聞かねば 知らでありしを
聞けばせかるる 胸の思いを
いかにせよと この頃か
いかにせよと この頃

唱歌担当: 北村公一

唱歌担当:

- ・3月5日 「R=O=T=A=R=Y」 森本会員
- ・3月12日 「仰げば尊し」 小川会員
- ・★3月受付当番★
- ・チーフ: 西蔵会員
- ・3月5日 米田 真、松本拓朗各会員
- ・3月12日 山形 進、岩本洋子各会員
- ・◎副幹事・副SAA当番◎
- ・3月副幹事 眞下 節 会員
- ・3月副SAA 小寺潤一 会員



「COMET 実験における機械学習」

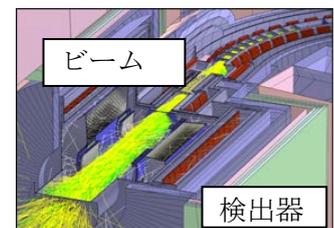
豊中 RC 奨学生 Wong Ting Sam

私の名前は、ウォンティンサムです。平成2年生まれで28歳です。中国出身で、1歳の時に香港に引っ越して以来香港で育ちました。大学の学部時代は香港科学技術大学で勉強して卒業しました。卒業後は、半年ほど研究員として香港科学技術大学で働きました。そのあと、大阪大学で修士をとって、今は博士課程で勉強中です。研究テーマは、素粒子物理学実験です。趣味は釣りとサッカーで、休日は友人たちと楽しんでいます。今日の卓話はまず、素粒子物理とは何かを説明して、私が参加している COMET 実験について、その実験での自分の役割について話そうと思います。

まず、素粒子とは何でしょうか？物質を構成しているものを、どんどん分けていくと、あるところまでこれ以上分割できなくなります。その最小単位が素粒子です。現在よく研究されている素粒子で、17種類あります。これらの素粒子同士の関わりを説明するためのモデルとして使われているのが、「標準模型」です。物質を形成する素粒子は、クォーク6種とレプトン6種。力を伝える素粒子は4種類。最後は、質量の起源となる素粒子ヒッグス粒子で、2011年に発見されました。

今までの研究によると(2008年小林、益川両教授と2015年梶田、マクドナルド両教授のノーベル物理学賞)、クォークとレプトンのニュートリノもある確率で自分を種類の中に他の素粒子に転換することができます。しかし、レプトンセクションにある粒子達(電子、ミューオン、タウオン)が転換することはまだ発見されていません。ですので、我々大阪大学は COMET 実験で e (電子)と μ (ミューオン)を中心して素粒子の未知の性質を調べ、標準模型を超える新しい物理学を発見するのを目指しています。もし発見できたら、ノーベル賞を受賞できると考えられます。50-60年前から、ミューオン電子転換の研究は重要と思われ、標準模型を超える物理学の新理論がたくさん作られました、そのうちにミューオンが物質の中で電子に転換することはできますが、その発生率は非常に低いです。これを探索するために、必要の実験要素は

- ①大量のミューオン
- ②ミューオンがとまる物質
- ③転換した電子を測る検出器の 評価



COMET 実験は以上説明した要素に合わせて、設計されました。

実際どうやって作るかというと、まず、エネルギーの高い陽子ビームを用意して、それをカーボンにぶつけると大量のパイオンという粒子が生成される。パイオンは、とても不安定なので、すぐに崩壊してミューオンが出てきます。出てきたミューオンを用いてアルミニウムの中に止めて電子を測ります。

実験はまだ開始されていないため、シミュレーションで研究をしました。上図に示しているように、ビームからたくさんノイズがありますので、欲しい電子は簡単に測れないです。ノイズと欲しい電子の信号と区別するために、機械学習を活用しました。目で確認できない電子信号とノイズの微妙な違いを機械学習させて機械が経験を積み上げて正確率が徐々に上がるのが判明しました。学習結果によると 98%のノイズが外されるとともに 98%の信号は残されました。外された2%の信号はどれくらい実験に対して影響を与えるかは今後詳細に調べようと考えています。