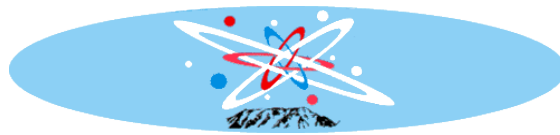


富山みらいロータリークラブ

WEEKLY REPORT



国際ロータリー第 2610 地区

2019. 3. 5 発行

No. 30

創 立 1997. 6. 4

承 認 1997. 6. 18

2018-2019 年度 R I テーマ “ BE THE INSPIRATION “

～ インスピレーションになるう ～

第 1024 回 例会の記録

2019年 2月26日(火) 例 会 場 富山第一ホテル3階天平の間

司 会 増山副SAA

開 会 点 鐘 河上会長

ソ ン グ 「 手に手つないで 」

四つのテスト唱和 河上会長

ゲ ス ト 紹 介 富山大学和漢医薬学総合研究所 助教 久保山友晴 氏

誕 生 日 祝 石田会員・真木会員(3月1日) 布目会員夫人(2月26日)

西尾会員夫人・吉田大介会員夫人(2月27日)

打出会員夫人・松田会員夫人(2月28日) 中三川会員夫人(3月1日)

村田会員夫人(3月3日) 品川会員夫人(3月4日)

出 席 報 告

【総員数：76名】

※()内はメーキャップ人数

当 日 (2月26日)	48 (7) / 76	出席率 63.16 %
前々回 (2月12日)	57 (13) / 76	出席率 75.00 %

ニコボックス

・誕生日祝、ありがとうございます。

石 田 さん

・妻の誕生日祝いをいただいて

品 川 さん・西 尾さん・村 田 さん・吉田大介 さん

・妻の誕生日祝、ありがとうございます。

布 目 さん

・結婚祝いをいただいて

村 田 さん

卓 話 者 紹 介

青山国際奉仕理事より

卓 話

富山大学和漢医薬学総合研究所 助教 久保山友晴 氏

「 アルツハイマー病と漢方薬研究 」

閉 会 点 鐘

河上会長

本日 第1025回例会プログラム

2019年 3月 5日(火) 於：富山第一ホテル13階ルミエール

蝶屋株式会社 代表取締役社長

一般社団法人イマジンワンワールド 代表理事

高倉 慶応 氏による卓話

「 “KIMONOプロジェクト”について 」

例会終了後、理事役員会(於：5階藤の間)

3月の行事予定

3月12日(火)	富山第二分区 I. M.	於: 3階天平の間
3月19日(火)	金沢大学 名誉教授 天野 良平 氏による卓話	於: 13階ルミエール
3月23日(土)	前橋中央RC創立 25周年記念式典	於: ロイヤルチェスター前橋
3月26日(火)	一般社団法人国際科学教育協会 代表理事 北原 達正 氏による卓話	於: 3階天平の間

お知らせ

○例会変更

3月 6日(水)	富山中RC	例会変更【ホテルグランテラス富山】15:30~19:30
11日(月)	富山シティーRC	富山第二分区 I. M. 【富山第一ホテル】9:30~13:30
11日(月)	富山大手町RC	富山第二分区 I. M. 【ANA クラウン プラザ 富山】15:30~19:30
13日(水)	富山中RC	富山第二分区 I. M. 【ホテルグランテラス富山】9:30~13:30
14日(木)	富山西RC	富山第二分区 I. M. 【富山電気ビル】9:30~13:30
15日(金)	富山南RC	富山第二分区 I. M. 【富山電気ビル】9:30~13:30
18日(月)	富山シティーRC	チャーターナイト記念懇親会【富山第一ホテル】9:30~13:30
22日(金)	富山南RC	職場訪問例会【富山電気ビル】9:30~13:30

* 富山第二分区 I. M. 欠席分は11日(月)~15日(金)では充当できませんので、ご注意願います

○ニコボックス累計金額 180件 851,200 円

○ロータリー適用相場のお知らせ 1ドル 110 円

富山第二分区 I. M.

日時 : 2019年3月12日(火)

- ・開会点鐘 12:15
- ・記念講演 12:30~
- ・閉会点鐘 14:00

場所 : 富山第一ホテル3階

講演 : 講師 : 国際ロータリー第2780地区茅ヶ崎湘南ロータリークラブ松宮 剛 氏
(2004-2005年度第2780地区ガバナー)

演題 : 「ロータリーと職業奉仕」

* 当クラブがホストクラブですので、皆様のご協力をお願いいたします。

前橋中央RC創立 25周年記念式典訪問

日程 : 2019年3月23日(土)~24日(日)1泊2日

【行き】富山第一ホテル前9:20、新富観光バス車庫9:40 出発

【帰り】新富観光バス車庫17:00、富山第一ホテル前17:20 到着予定

交通手段 : 中型バス(貸切り)

費用 : 15,000円(バス代・宿泊費等)

その他 : 24日(日)は「軽井沢プリンス アウトレット」に立ち寄ります



「 アルツハイマー病と漢方薬研究 」

超高齢化社会を迎えた現在、認知症は社会的に重要な問題です。10年後には認知症患者数が700万人となり、高齢者の5人に1人が認知症を発症するとされています。認知症の中で最も多いのがアルツハイマー病です。現在、アルツハイマー病の治療薬がいくつか上市されておりますが、それらどれも対症療法的な治療薬で、根本的な治療にはならず、効果も限定的です。そのため、新たなアルツハイマー病治療薬の開発が望まれています。

アルツハイマー病では脳内にアミロイドβというタンパクが沈着します。脳内では神経細胞が軸索という神経突起を伸長し、これを他の神経細胞に投射することによって複雑なネットワークを形成し、脳機能を維持していますが、アミロイドβは軸索を変性させ、神経回路網を破綻させることにより、不可逆的な脳機能障害を生じさせます。そこで私たちのグループでは、軸索を再伸長させ、神経回路網を再構築させることができれば、失われた脳機能が回復できるのではないかと考えました。

軸索伸長活性を示す漢方薬をスクリーニングした結果、骨碎補（ウラボシ科 *Drynaria fortunei* の根）を同定しました。培養神経細胞にアミロイドβを処置すると軸索が萎縮しますが、この後で骨碎補水エキスを処置すると軸索が再伸長することを見出しました。次に骨碎補水エキスをアルツハイマー病モデルマウスの5XFADマウスに投与しました。その結果、骨碎補水エキスを経口投与した5XFADマウスでは脳内のアミロイドβの沈着が減り、変性軸索が正常化し、記憶が改善しました。さらに骨碎補水エキスをマウスに経口投与した際、naringeninという化合物が脳内に移行し、これがCRMP2というタンパクを脱リン酸化させ、軸索伸長を誘発し、記憶改善作用を示していることが示唆されました。またnaringeninは、マイクログリアという免疫細胞をM2化（抗炎症、組織修復性を示すフェノタイプ）させ、アミロイドβ分解酵素の発現を増加させることが明らかになりました。よって、naringeninはマイクログリアを介して脳内のアミロイドβの除去に関与していることが示唆されました。

このように骨碎補は、神経細胞及びマイクログリアに作用して多面的な機序でアルツハイマー病を根本的に治療することができるかもしれないことが明らかになりました。今後も漢方薬の研究を通じて、難治性神経疾患の治療に役立つ研究を進めていきたいと思っております。

参考文献：

1. Yang Z, Kuboyama T, Tohda C. *Phytotherapy Research*. 2019;1-8.
<https://doi.org/10.1002/ptr.6305>
2. Yang Z, Kuboyama T, Tohda C. *Frontiers in Pharmacology*. 2017;8:340.
3. Yang ZY, Kuboyama T, Kazuma K, Konno K, Tohda C. *Journal of Natural Products*. 2015;78(9):2297-300.

例会日：火曜日
12時30分

例会場：富山第一ホテル

事務局：〒930-0082 富山県富山市桜木町10-10 富山第一ホテル5F
TEL (076) 441-1737 FAX (076) 441-2824
事務局携帯電話 090-5683-3660

E-mail: info@toyama-mirai.net URL: <http://www.toyama-mirai.net>