



高槻ロータリークラブ

2019~2020

WEEKLY BULLETIN

四つのテスト

- I. 真実かどうか
- II. みんなに公平か
- III. 好意と友情を深めるか
- IV. みんなのためになるかどうか

事務所 〒569-1116 高槻市白梅町 4-1 高槻阪急 6 階  
 TEL 072-683-1158 FAX 072-683-1174  
 E-mail [takatsuki.rc@bird.ocn.ne.jp](mailto:takatsuki.rc@bird.ocn.ne.jp)

例会日 毎週水曜日 12:30~13:30  
 例会場 高槻阪急 6 階 多目的ホール TEL 072-684-5379

創立 1954年6月15日

会長 入谷治夫 幹事 小阪大輔 クラブ運営委員長 内本繁 会報担当副委員長 大木城司

No.32 2020年3月4日 発行

3月は水と衛生月間

第3203回 本日(3/4)の例会

- ◎ ソング・・・奉仕の理想
- ◎ 誕生、結婚、入会記念月御祝
- ◎ 創業記念月御祝
- ◎ 卓話 浜田 厚男君  
「みんなが知りたい海外での携帯使用法」
- ◎ 卓話 早川 博之君  
「桜に関する話」
- ◎ 例会後の行事  
3月度定例理事会

第3204回 次週(3/11)の例会

- ◎ ソング・・・四つのテスト
- ◎ 卓話 伊藤 智秋君  
「創立65周年記念高槻ロータリークラブ  
青少年育成基金事業」
- ◎ 卓話 長井 正樹君  
「障がい者就労支援事業について」
- ◎ 例会後の行事  
第3回被選理事会

先週(2/26)の例会から

◎ゲスト・ビジター

計 0 名

◎出席報告

会員数	出席者数	出席率
49 名	34 名	75.56 %
前々回例会補正後出席率 93.48 %		
但し、Mup 7 名 欠席者 3 名		
出席規定適用免除有資格者 3 名		

3月度 記念月御祝

◎誕生記念

清水 利男君	篠原 光子君
波々伯部廣行君	飯田 哲久君
浦中 郁文君	長井 正樹君
小阪 大輔君	

◎結婚記念

岩井 祐造・千代子御夫妻	65 周年
倉本 進・洋子 御夫妻	48 周年
白石 純一・玉代 御夫妻	45 周年
入谷 治夫・恵美子御夫妻	44 周年
山室 匡史・啓美 御夫妻	14 週年

◎入会記念

山口 誠 君	36 周年
川面 智義君	20 周年
藤井 敏雄君	11 周年
河合 一人君	9 周年
坂野 信一君	5 周年
山室 匡史君	5 周年
岩崎 貞治君	1 周年

創業記念月御祝

香西 徳治君	株式会社村上製作所 S 6.3.1	89 周年
白石 純一君	株式会社フジワーク S 46.3.1	49 周年
藤田 貴子君	ふじた歯科医院 H10.3.1	22 周年

## ◎会長の時間

コロナウイルスの感染はさらに拡大し、観光業のホテルや旅館、飲食業に大きな損害をもたらしております。先週も吹田江坂RCの周年事業、祝賀会が予定されていて、出席するつもりでしたが急遽中止されました。大きなイベントは中止や延期されていますが、今後の2660地区のロータリーの行事については、昨日連絡があり後ほど幹事から報告があります。当クラブの4月1日の観桜会は例年通り行う予定です。

話しかかりますが、2月23日はロータリー創立記念日です。今年で創立115年になります。1905年、シカゴに最初のロータリークラブを創立した人こそ、ポールハリス。ゆえにロータリー創始者と呼ばれる彼は1868年、アメリカウイコンシン州ラシーンに生まれました。子ども時代はやんちゃ坊主だったようですが、バーモント陸軍士官学校では成績も素行も優等生。学窓を出た後は5年間、国内外でいろいろな職業に従事し、1896年、シカゴに弁護士事務所を開設しました。が、ふと、腹を割って話せる真の友がいないと気づきます。そこで彼は、シカゴで当時多く見られた、人々が集うクラブ形式に倣い、多くの知友を求め友情を深めるために、1905年2月23日の木曜日、石炭商のシルベスターシール、鉦山技師のガスターバスローア、洋服商ハイラムショレーとローアの事務所で初めての集いを持ちました。ハリスは当時評判だったマダムガリの営む店で、シールとスパゲティディナーを楽しんだ後、初会合に行きましたと後年語っています。これが、ロータリークラブの第1回の会合です。こうしてシカゴロータリークラブが誕生しました。ロータリーとは集いを各自の事務所持ち回りで順番に開くことから名付けられたものです。4人の真の友情の交換からロータリーは成長し、世界中の志を共にする人たちへと拡大し、今では200以上の国と地域に広がりクラブ数35,825、会員総数1,216,372人に達しています。

日本のロータリーですが、わが国最初のロータリークラブは1920年10月20日に創立された東京ロータリークラブで、翌年1921年4月1日に世界で855番目のクラブとして、国際ロータリーに加盟が承認されました。日本でのロータリークラブ設立については、初代事務総長チェスリーペルーと創立の準備に奔走した米山梅吉、福島喜三次などの先達の功を忘れることができません。その後第2次世界大戦で脱退、復帰の歴史もありましたが、日本におけるロータリーの拡大、発展は目覚ましいものがあります。ロータリー財団への貢献も抜群で、今や国際ロータリーにおける日本の地位は不動のものになりました。現在日本全体でのクラブ数は2,251、会員数89,576人となっています。

## ◎幹事報告

- ・ガバナー事務所より「新型コロナウイルス感染拡大に伴う当面の対応について」のご連絡が届いております。昨日2月25日(火)に会員の皆様へメールもしくはFAXにてご連絡しております。当クラブに該当する行事で中止となるのは3/28IM第2組ロータリーデーと3/28フレッシュロータリアン親睦交流会、予防策を講じて開催する行事は2/29補助金管理セミナーと3/7PETSです。皆様のご理解とご協力をお願い致します。
- ・千里メイプルRCより「例会臨時休会のお知らせ」が届いております。詳しくは事務局へご確認下さい。

## ◎委員会報告

### ○クラブ運営委員会

坂野 信一

- ・観桜会のご案内をさせていただきます。今年は桜の開花予測が早めとでておりますので、日程は例年より早い4月1日(水)となります。行先は姫路城です。姫路城は国宝や重要文化財、ユネスコの世界遺産リストに登録されており、日本の名城100選、日本の桜の名所100選にも選定されております。2009年から6年かけて大天守保存修理工事が行われ、2015年にリニューアルされました。内堀内には約1,000本のソメイヨシノ、広場にはシダレザクラなどが植えられていますので、楽しみにしていただければと思います。回覧を回しますので多数の皆様のご参加を宜しくお願い致します。

【日時】2020年4月1日(水)

【集合】JR高槻駅松坂屋前

10:50集合 11:00出発

【行先】姫路城～灘菊酒造～舞子ヴィラ(夕食)

【会費】会員 12,000円

ご家族 6,000円

※お昼ご飯は、バス車内にてお弁当をご用意。

### ○青少年奉仕委員会

松下 浩章

- ・2019～2020年度 春のRYLAセミナーのご案内が届きましたので、会員の皆様の例会ポケットにチラシを入れております。青少年のご推薦と会員の皆様のご参加を宜しくお願い致します。

【日程】2020年5月2日(土)～4日(月・祝)

【ホスト】大阪城南ロータリークラブ

【開催場所】大阪府立青少年海洋センター

【申込期限】4月10日(金)

【参加対象】ロータリアン

18歳から30歳までのロータリークラブ会員のご子息・ご息女・社員様、またはクラブ推薦による青少年

【会費】青少年受講料12,000円(推奨クラブが負担)

ロータリアン日帰り参加 3,000円

ロータリアン全日参加 12,000円

## ◎臨時総会

- ・議案 細則変更の件

総会定足数(会員総数の3分の1)を満たす34名が出席し総会は成立。クラブ研修委員会 副委員長 山室会員より細則変更についての説明がなされ、満場一致で承認された。



◎2/26 卓上花

ガーベラ……感謝

マーガレット…信頼

「身の回りの毒」

篠原 光子

Anthony T. Tu, Professor  
(杜 祖健)

Department of Biochemistry and  
Molecular Biology  
Colorado State University Fort Collins, Colorado  
80523, U.S.A.

レクチン(lectin)

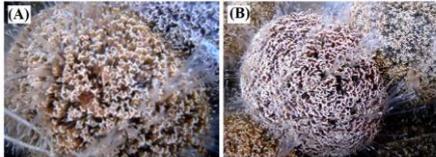
狭義には「糖鎖と結合する能力を有する酵素や抗体以外のタンパク質」の総称で細胞膜表面の糖鎖に結合して、細胞凝集や細胞分裂などの反応を引き起こす。

徳島産ラッパウニの叉棘に由来する  
レクチンの多様性について

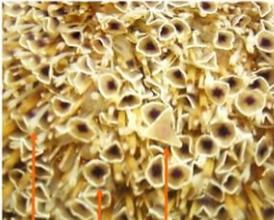
篠原光子

高機口ターナークラブ例会(令和2年2月26日)

ラッパウニ *Toxopneustes pileolus* の yellow type (A) 及び red type (B)



ラッパウニの小型叉棘(A)、中型叉棘(B)及び大型叉棘(C)



小型叉棘(A) 中型叉棘(B) 大型叉棘(C)

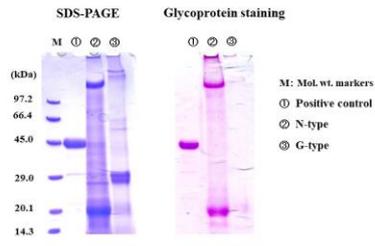
背景・目的

▶ ラッパウニ(*Toxopneustes pileolus*)の叉棘毒に関する主な報告

- 1) Fujizawa (1935) ラッパウニを大分県佐賀間の海上で、漁師から取り取る際に数本の叉棘が自身の指に刺さり、強痛から、のめいを投じた。そこで、彼はマウスの腹部に数本の叉棘をかませ、呼吸困難と体温の低下を観察した。
- 2) Okada et al. (1955) ラッパウニ(徳島県産)の叉棘は毒貯蔵として発達しており、大きさと形態により小型叉棘、中型叉棘及び大型叉棘の3タイプに分類し、中型叉棘に大型叉棘の力中心臓に対する顕形効果を確認した。
- 3) Kimura et al. (1975) ラッパウニ(徳島県産)の中型叉棘から抽出した叉棘毒は平滑筋収縮作用を示し、その本体がタンパク質のみはペプチドであると推定した。
- 4) Nakagawa et al. (1991) 中型叉棘のタンパク質画分より、D-マンノース結合性レクチンのConcanavalin A (18 kDa)の精製を報告した。
- 5) Yanagihara et al. (1992) 中型叉棘部分精製画分によるワン塩基糖鎖細胞からのカテコールアミン分泌の阻害を報告した。
- 6) Nakagawa et al. (1996, 1999) 大型叉棘のタンパク質画分より、D-ガラクトース結合性レクチンのSUL-I (32 kDa) 及びSUL-II (23 kDa)を精製した。

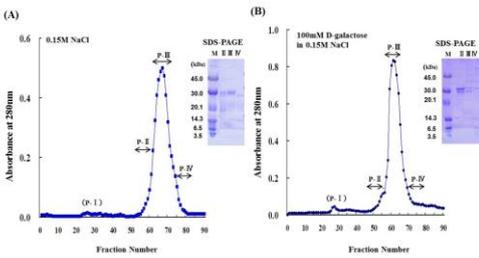
▶ そこで今回、徳島産ラッパウニの大型叉棘に由来する新規レクチンの精製を試み、レクチンの多様性について検討した。

中型叉棘標品(N-type)及び大型叉棘標品(G-type)のSDS-PAGEとその糖鎖染色

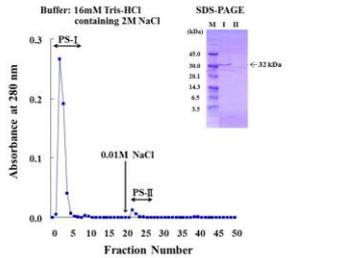


Legend: M: Mol. wt. markers, ①: Positive control, ②: N-type, ③: G-type

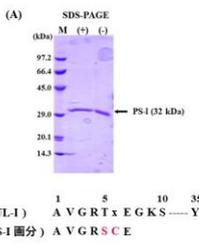
大型叉棘標品の Superdex 200 カラムによる D-galactose 非存在下 (A) 及び存在下 (B) における分画と各画分の SDS-PAGE



Phenyl Sepharose CL-4B カラムによる Superdex 200 カラム分画 (P-IV 画分) の分画・精製と PS 画分の SDS-PAGE



PS-I 画分の還元下及び非還元下における SDS-PAGE (A) と N末端部分アミノ酸配列 (B)



(A) SDS-PAGE showing PS-I (32 kDa) under reducing and non-reducing conditions.

(B) Amino acid sequence: (SUL-I) A V G R T x E G K S — Y (PS-I 画分) A V G R S C E

