



2014年4月のロータリーレートは1ドル=102円 2015年 地区大会は10/24～10/25

**LIGHT UP ROTARY** ロータリーに輝きを 2014～15 RI会長 黄其光 Gary C.K.Huang (台北 RC)  
 ふるさとを育み 世界平和へ 2014～15 2610地区カバナー 永田 義邦 (高岡 RC)  
 多様性と団結力を活かして楽しく活動する ~みんなちがって みんないい 会長 宮永満祐美

**例会優り**  
 第770回 金沢8RC 新年合同例会  
 担当金沢東 RC  
 ホテル日航 4F  
 1.8 (木) 18:30~21.00  
 例会出席率 28/37 75.67%  
 9月の平均出席率は67.44%

オープニング・ア  
 トラクション  
 「星空への想い」  
 藤舎真衣  
 上田智子



**点 鐘** 金沢東 RC 会長 別川 稔、



国歌 「君が代」 斉唱

ホストクラブ会長挨拶：  
 金沢東 RC 会長 別川 稔

乾杯： 金沢東 RC パスト会長 浅浅田裕久



《 懇親会食事 》

ご祝儀 「お座敷太鼓」 三茶屋街芸妓連





閉宴挨拶：  
次期ホストクラブ 金沢西 RC 会長  
古谷謙明

ロータリーソング 「手に手つないで」



点 鐘

### 最新 RNA 理論

私が学生時代に生化学の講義の中で、生物にとって最も重要な分子は DNA と RNA、タンパク質の 3 種類であると、過去のワトソンとクリックによる 1953 年の DNA の二重らせん構造特定以来、実に 60 年あまり、細胞の主な活動は DNA とタンパク質に帰するとされてきた。RNA も確かに重要であるが、下支えの脇役扱いだった。分子生物学者がなぜ RNA ではなく DNA とタンパク質を主役とみなしたかは容易に理解できる。

DNA の主要なサブユニットである 4 つの塩基（アデニンとチミン、シトシン、グアニン、それぞれ A、T、C、G と略される）は、地球上のあらゆる生活が成長するための基本的な指令を形作っている。そして、DNA が指令する過程のなかでも最も重要なものが、タンパク質の製造なのだ。

現在の医薬品の大半は、タンパク質に作用してその働きを阻害するが、その生産量を変えることによって機能するものだ。ただ、ほとんどの医薬品がタンパク質に影響するものではあるが、だからといって狙いのタンパク質に作用する薬を自由に開発できるわけではない。

最も一般的な医薬品は、胃の酸性環境を無事通過できる小さな分子でできている。これが消化器系から吸収された後、鍵が鍵穴にマッチするように、標的タンパク質の活動サイトにぴったりはまらなければならない。ところが、この方法が通用しないタンパク質が存在する。活性サイトがタンパク質分子の奥深く隠れているものや、細胞骨格を形作っているため、そもそも活性サイトを持たないタンパク質があるのだ。この結果、これらは創薬困難となる。20 世紀末、一連の発見によって新たな形態の RNA がいくつか見つかり、細胞中で活発な調整機能を担っていることが分かった。どのタンパク質をどれだけ作るかを決めているほか、一部の遺伝子の働きを完全に止めることもある。

RNA に関する新発見は、1993 年「マイクロ RNA (mi RNA)」の発見によって築かれた。細胞は、この mi RNA を用いて多くのタンパク質の生産スケジュールを調節しており、特に生物の発生初期でのこの効果が大きいと考えられている。そして、mi RNA の発見から 5 年後に別の大きな発見があった。mi RNA とはまた別の短い RNA 分子が、メッセンジャー RNA (m RNA) を切断することによって、遺伝子がタンパク質に翻訳されているのを実質的に阻止していることが分かったのだ。この記念碑的な発見、つまり RNA i (RNA 干渉の発見) をした、ファイアーとメローに、2006 年のノーベル医学賞が贈られた。浅学非才な私は当時、なんで生命科学にとって重要でない大した働きのない RNA の研究にノーベル賞なんて、と思ったものだ。

この段階で生命科学の学者達は、それまで見過ごされてきたこの分子を用いて、タンパク質の生産を変えることに注目、創薬困難なタンパク質についても創薬が可能となる可能性について気付いた。こうした最新の知見によって、細菌やウイルスによる感染症、ガン、様々な慢性疾患に対抗する新しい医薬品を作ることが可能になった。今年話題となっているエボラ出血熱や、世界中で膨大な数の C 型肝炎の患者に朗報となる、効果的な新薬がまもなく出現する。

最新の RNA 理論により今まで説明できなかった遺伝子発見の様々な現象を解明し、さらに標的遺伝子を抑制する「RNA i 法」が確立することとなった。「RNA i 法」が効果を示す生物種は限られているものの、研究者たちの間に普及、RNA の研究に大きく役立っている。病気の原因となる遺伝子の発見阻害、あるいは直接ウイルスへ働きかける、といった薬品への応用研究が盛んとなり、大きく期待される。ウイルス感染症のみならず、薬物治療が難しいとされているガンや神経性疾患の効果的な治療薬が発明される可能性が出てきた。

一方、遺伝子に直接働きかけることによる思わぬ副作用も危惧されている。

### 富山西ロータリークラブとの合同例会について

富山西 RC との合同例会を下記のとおり開催いたします。会場である富山西 RC へおおよその参加人数を報告するため、現段階でご出欠の確認をさせていただきます。なお、期日近くになりましたら再度ご出欠の確認をさせていただきますので、ご了承くださいませよう願いたします。

日時・場所 2015 年 4 月 9 日 (木)

16:30 ~ 松川遊覧船でお花見 (所要時間 約 30 分)

18:00 ~ 懇親会 於：富山電気ビル

会費 未定 申込み切 1 月 30 日 (金)

### 【RI への入退会報告期限の変更について】

これまで入退会日から起算して 180 日以内に報告となっていたものが 2015 年 1 月以降は 30 日以内の報告が義務付けられます。例えば 1 月 1 日付入会の方がいたとしたら 1 月 30 日までに RI への報告が必須となります。

30 日を過ぎてしまうと MyRotary/Fax/郵送いずれも受付が出来なくなりますのでご注意ください。

「2014 年 1 月理事会抄録」で本件に関する記述がございます。

<https://www.rotary.org/myrotary/ja/learning-reference/about-rotary/board-decisions>

会員の動向を期限内に RI に報告することは、クラブ幹事の責務となります。

## 第2代よねやま親善大使を大募集！

「よねやま親善大使」は、日本全国のロータリー地区・クラブからの要請に応じて、地区大会・セミナー・例会などに参加し、元米山奨学生を代表してロータリアンへ米山記念奨学事業の意義と感謝を伝えたり、自身の活躍を紹介する活動をしています。

このたび、「第2代」よねやま親善大使として、事業のPRをお手伝いして下さる方を大募集します！対象となるのは日本国内在住の米山学友で、任期は2015年7月からの2年間。応募締切は2月15日（当会必着）です。詳しくは、当会ホームページ

<http://www.rotary-yoneyama.or.jp/> をご覧ください。

お世話いただいた学友にふさわしい方がいれば、ぜひご推薦をお願いいたします！（学友ご本人からの応募が必要です）

そのほかの記事は、ぜひPDF版をご覧ください。

→ [http://www.rotary-yoneyama.or.jp/summary/pdf/highlight178\\_pdf.pdf](http://www.rotary-yoneyama.or.jp/summary/pdf/highlight178_pdf.pdf)

※メールアドレスの変更、配信解除などのご希望がございましたら、お手数ですが、[highlight@rotary-yoneyama.or.jp](mailto:highlight@rotary-yoneyama.or.jp)宛にお知らせください。よろしくお申し上げます。

公益財団法人ロータリー米山記念奨学会

事務局長 岩邊俊久

編集担当 野津・峯

Tel : 03-3434-8681 Fax : 03-3578-8281

問い合わせメール : [highlight@rotary-yoneyama.or.jp](mailto:highlight@rotary-yoneyama.or.jp)

米山記念奨学会ホームページ : <http://www.rotary-yoneyama.or.jp/> .....

### 2014～15 役員・理事・委員会

**(役員)** 会長：宮永満祐美 **エル外**：魏賢任 副会長：若狭豊 幹事：井口千夏 副幹事：大路孝之

会計：上杉輝子 SAA：宍戸紀文 直前会長 野城 勲

**(理事)** 理事：二木秀樹 北山吉明 金沂秀 藤間勘菊 西村邦雄 武藤清秀

常任理事：石丸幹夫 吉田昭生 木場紀子

理事会オブザーバー・アドバイザー：パストガバナー 炭谷亮一 地区パスト幹事岩倉舟伊智 監査：後出博敏

**(委員会)** **クラブ管理運営委員長**：二木秀樹 副：東海林也令子 **親睦**：○武藤清秀 辰己クミ 水野陽子

金沂秀 川きみよ 上杉輝子 吉田昭生 杵屋喜三以満 魏賢任 大路孝之 高田重男

**例会**：(プログラム) ○東海林也令子 宍戸紀文 川きみよ 吉田昭生 (出席) 野城 勲 藤間勘菊

SAA：○宍戸紀文 稲山訓央 **ニコニコ**：○稲山訓央 若狭豊 **友好・クラブ細則**：細則 CLP 検討 江守巧

富山西 RC との交流岩倉舟伊智 木場紀子 金沢北 RC との合同例会二木秀樹 杵屋喜三以満 高崎 RC との交流村田祐一

金沂秀 藤間勘菊 **直前委員長**：西村邦雄

**奉仕プロジェクト委員長**：北山吉明 副：水野陽子 **職業**：○永原源八郎 二木秀樹 大路孝之 稲山訓央

村田祐一 谷伊津子 **社会**：○村田祐一 谷伊津子 北山吉明 '新世代・青少年' ○北山吉明

**国際**：○西村邦雄 **世界社会奉仕 (R財団)** 西村邦雄 **ラオス支援** 魏賢任 藤間勘菊 描き損じハガキ 江守道子

米山奨学会 木場紀子 奨学生の世話大路孝之 (カウンセラー) 野城 勲 **青少年奉仕 国際青少年交換** 上杉輝子

ローターアクト研究会稲山訓央 上杉輝子 **直前委員長**：木場紀子

**会員組織委員長**：金沂秀 副：江守巧 **会員増強**：○金沂秀 岩倉舟伊智 武藤清秀 宍戸紀文

川きみよ 稲山訓央 大路孝之 **修練 前期** 石丸幹夫 藤間勘菊 **後期** 木場紀子 江守巧

**広報委員会委員長**：藤間勘菊 副：石丸幹夫 **広報**：藤間勘菊 吉田昭生 **ロータリー情報**：炭谷亮一 石丸幹夫

**会報・ホームページ**：石丸幹夫 宍戸紀文 **直前委員長** 村田祐一

**長期姉妹クラブ担当** 南光州：金 石丸 岩倉 江守巧 東京世田谷中央：炭谷 岩倉 石丸 藤間

京都北東：炭谷 杵屋 水野 高崎：石丸 村田 金沂秀 藤間 宮永

**(地区委員)** **諮問委員会委員** 地区ガバナー氏名委員会委員、クラブ奉仕部門Bカウンセラー 炭谷亮一

**社会奉仕委員会委員長** ロータリーとふるさとを考える委員会委員 谷伊津子

**地区監査委員会委員長** 後出博敏 **R米山奨学会委員会副委員長** 藤間勘菊

**友情交換委員会委員** 宮永満祐美

例会場 ホテル日航金沢 5F 〒 920-0853 金沢市本町 2-15-1 T076-234-11111 例会日時 木曜日 19:00

事務局 ライブ1ビル 2F 〒 920-0852 金沢市此花町 3-2 T076-262-2211 F076-262-2241

E-mail [khrc@quartz.ocn.ne.jp](mailto:khrc@quartz.ocn.ne.jp) ホームページ URL <http://www17.ocn.ne.jp/~hrc/>

事務局執務時間 月火水金 9:00～15:00 休憩時間 12:00～13:00 木 15:00～20:00

休日 (土日祝日) 事務局員 西村有里 幹事 井口千夏