



MITO ROTARY CLUB

WEEKLY REPORT



(2013-14年度 国際ロータリー・テーマ)



登録有形文化財「旧町屋変電所」(常陸太田市町屋)

魅せられて、美術館巡礼の旅

鈴木 尚 (広告)

私がここ数年、フェイスブックにアップする内容の90%以上が美術館巡りであることは、友人や多くのメンバーの方がご存じかと思う。

思い起こせば、20年ほど前に家族旅行でパリを訪れ、ルーブル美術館にいった時からその魅力に取り憑かれた。もともと美術系が好きだったこともあるが、ルーブルで見た作品群のそれは、教科書に載っていたそれが眼前にあり、本物の圧倒的なエネルギーの波動を感じたからだ。「この絵はこんなに小さかったのか」「こんなに色彩がきれいだったんだ」と感動の連続だった。

以降、おもだった美術館をあげると、ルーブル美術館に3回、オランジェリー、ポンピドー、オルセー、ピカソの美術館、マドリッドのプラド美術館、ロンドンの大英博物館、テートモダン美術館、ローマのシステイナ礼拝堂、バチカン美術館3回、ミラノにある「最後の晩餐」も2回、フィレンツェのウフィツィ美術館、サンクトペテルブルグのエルミタージュ美術館、ウィーンのウィーン美術史美術館、台湾の故宮博物館、ニューヨークのメトロポリタン美術館、カイロ美術館、などなど。これ以外にも、海外旅行の折りには、必ず美術館に足を運んでいる。

失敗談もある。タヒチのゴーギャンの美術館でのこと。タヒチに行くからと思い「ぜひもの」でそこに向かった。しかし、行ってみ

ると絵画の作品が1枚もない。展示物はゴーギャンが滞在していたときに書いた手紙とか、遊びで作った焼き物など。ゴーギャンの絵は、葉書大の大きさのカラーコピーが、世界地図の上に吹き出しのように貼ってあるだけ。たとえば、日本の大原美術館にこの絵がありますというぐあいだ。なるほど、未開の地こたヒチで、ゴーギャンの絵に大枚を払う人がいるわけがない。絵の対象にはなっても、価値を理解できる人は皆無なわけだ。納得した。因みにサマセット・モームの「月と6ペンス」は、タヒチでのゴーギャンを主題にした小説だ。

現在、国内の主要200件の美術館を訪ねる旅を実行中。やっと折り返し地点を過ぎたばかりだ。仕事の出張や会合を利用しながら歩いている。作品の鑑賞はいわずもがな楽しいが、最近の美術館内のレストランはあなどれない。ロケーション、味、雰囲気、そしてあまり込んでいないのだから最高だ。

直島・地中美術館、ホキ美術館、DIC川村記念美術館、神奈川県立葉山美術館、群馬県立館林美術館、三菱一号美術館、根津美術館などのレストランは一押し場所。

今年は1月に北九州、3月に広島、5・6月にあたりに四国を訪ねる予定。なんとか60歳を迎えるあと三年で全国制覇。決着をつけたい。と、「夢を描いている」。

No. 28 2014・2・4

1951年3月6日設立
1951年3月15日RI認証

水戸ロータリークラブ

■例会日
毎週火曜日・12時30分
常陽銀行本店8階

■事務所

■会長 小林大次郎 ■幹事 川名 信博

〒310-0021 水戸市南町2丁目5番5号 常陽銀行本店 別館5階
TEL.029(231)2151(代表) 直通(225)4820 FAX.029(225)4825
E-mail r.i.mito@sage.ocn.ne.jp ホームページ <http://www.mito-rc.jp/>



みなさん、こんにちは。茨城放送の北島です。本日は、貴重なお時間をいただき、ありがとうございます。以前、お知らせしました卓話のテーマは「ウイルスの逆襲／ノロウイルスの背景」でした

が、急きょ、変更させていただきました。本日はお話するのは、世界中を「じえじえじえじえ」と言わせているS T A P細胞です。S T A P細胞は、山中伸弥・京大教授がノーベル賞を受賞したi P S細胞を上回る万能細胞と言われています。間違いなくノーベル賞候補になるでしょう。

しかも、このS T A P細胞を作ったのが、おばあちゃんからもらったかつぼうぎ姿で実験をしていた可愛すぎる女性研究者というのも、驚きです。みなさんも、テレビや新聞を見て、そのギャップにびっくりされたのではないのでしょうか。私も大学時代、バフンウニの発生をかじっていましたが、新聞社の科学部記者時代にはクローン研究の最先端の取材をしていた経験があり、この超ビッグニュースはぜひ、みなさんにいち早くお知らせしたいと思い、テーマを変更した次第です。

◆S T A P細胞とは何か

まず、S T A P細胞を簡単に説明しますと、弱酸性に浸すという外部刺激だけで作られた万能細胞です。作成に成功した理化学研究所の小保方（おぼかた）晴子・ユニットリーダーによると、作り方は実に簡単です。マウスの脾臓から取り出したリンパ球を紅茶程度の弱酸性溶液に約25分間浸します。こうすると、まるで料理をしているかのようですね。そのあと、培養すると、数日後には万能細胞特有のタンパク質を持った細胞ができあがる、というレシピです。

この細胞をマウスの皮下に注射すると、神経や筋肉、腸などの細胞になり、さらに、受精卵に戻すと、胎児にまで育ったというのです。万能細胞は、山中教授の研究成果でご存知のよう

に、どんな組織や臓器にもなり得る細胞のことで、病気の解明や治療薬の開発、臓器移植など再生医療に役立つとして世界中の研究者が成果を競っています。

◆どんなにすごいことなのか

マスコミはこぞって、今回の成果を生命科学の常識を覆すものと評価しています。その証拠に、論文を掲載したネイチャー誌は最初、論文をつき返し「何百年にもわたる細胞生物学の歴史を愚弄している」と厳しい意見をつけたといっています。ネイチャーやサイエンスなど権威のある科学雑誌は採用の際の審査が厳しく、甘い論文はほとんど却下されてしまいます。

S T A P細胞のすごさは、ノーベル賞を取った山中教授のi P S細胞と比べると、明確です。まず、作成方法が実に簡便なこと。i P S細胞は複数の遺伝子を入れて人工的につくられたのに対し、S T A P細胞は遺伝子を操作せず、酸性という外部刺激だけで細胞が自発的に万能細胞になってしまいます。i P S細胞の課題であったがん化の可能性が小さく、作成効率が高いという長所もあります。また、i P S細胞では困難だった胎盤に成長することも確認されたようです。今後、世界中の研究者が再現実験を試みられると思われます。

◆自然界は細胞リセットをしている

小保方さんのやったことは、実は植物では当たり前のようにできています。さし木を思い浮かべてください。バラでもサツマイモでも放っておいたら一生、茎で過ごすのに、茎をちょんぎって土に刺すと、根が生えてきます。つまり、茎は根になる能力を持ち合わせており、茎の切断でリセットされ、潜在能力が発揮されたのです。

しかし、私たち人間はどうでしょう。一つの受精卵が卵割を繰り返して、それぞれの組織ができあがってきます。このプロセスと分化と呼びます。そして、人間のような高等動物は複雑な組織なため、早めに役割が決まる仕掛けです。このため、この分化は後戻りしない不可逆的なものだとされてきました。私も学生時代に、そ

う教わりました。S T A P細胞は、植物と同じ仕掛けで、分化をリセットしたようです。

◆細胞の若返りは必ずしも個体の寿命とは別

今回の成果は超ド級であることは間違いありません。私にはただ一つだけ気になることがあります。少しディープな話になりますが、今回の成果が果たして個体の寿命を延ばせるかと、ということです。

みなさんは、「ドリー」という羊を覚えているでしょうか。1997年2月に発表された世界初の哺乳類体細胞クローンです。ところが、1999年のネーチャー誌に、「ドリーは生まれつき老化している」との研究結果が発表されました。染色体の下端に「テロメア」という細胞の

老化に関連した部位があり、生まれつきテロメアが短かったのです。つまり、遺伝情報の元が6歳の羊で、ドリーは生まれつき6歳の羊であったという指摘です。

これに対しては反論もありましたが、ドリーは2003年2月14日、6歳7か月で前関節炎を発症し、衰弱死しました。羊の平均寿命は約15年といわれております。当時、私は大きな衝撃を受けたのを覚えています。

i P S細胞では、提供された元の細胞の年齢に関係なく、0歳にリセットされるようです。S T A P細胞で作られた個体のテロメアがどんな長さになっているか、寿命は元の体細胞と同じなのか、それとも寿命もリセットされるのか、注目したいと思います。

例 会 報 告

2月第1例会

司会 小池会員

◇ 会長の時間

小林会長

寒い日が続きます。今日もインフルエンザで何名か欠席されているようです。お気を付けください。今日の卓話は、北島会員が急きょ内容を変更され、今話題の「STAP細胞」についてお話されます。楽しみです。本日の理事会報告です。2月21日の日帰り職場訪問ツアーに35名の参加をいただきます。4月4、5日2820地区大会の件、4月12日前橋R C創立60周年記念式典に約10名で参加の件等でした。本日もよろしく願います。

◇ 出席報告

中原副委員長

会 員 数	出 席 数	欠席数	本日の出席率
115名	70名	45名	64.81%

前 週訂正出席率 78.38%

前々週訂正出席率 70.80%

◇ にこにこB O X

宮久保副委員長

加藤会員……雅山の断髪式に出てきました。
小田部会員……インフルエンザから回復しました。

篠崎会員……後藤直樹会員が茨城県弁護士会の会長に選出されました。任期は4月からの1年間です。

山崎(文)会員・幡谷会員…誕生祝いありがとうございます。

寺門会員……誕生祝いありがとうございます。

本日、食の商談会を開催しています。盛況です。こちらも多謝。

横山会員・村田会員…妻の誕生祝ありがとうございます。

稲毛会員……妻の誕生日です！

宮久保会員……夫婦で誕生月です。ありがとうございます。

本日の合計	10件	65,000円
-------	-----	---------

◇ 財団B O X

山崎晋一郎会員……財団の友献金

(第9回) \$ 100 10,200円
(累計 \$ 900)

稲毛一樹会員……財団の友献金

(第1・2回) \$ 200 20,400円
(累計 \$ 200)

この計	2件	30,600円
-----	----	---------

◇ 米山BOX

山崎 文治会員……米山功労者献金
(第8回) 10,000円
(累計 380,000円)

長野 久嗣会員……米山功労者献金
(第5回) 10,000円
(累計 150,000円)

根本洋一朗会員……米山功労者献金
(第5回) 10,000円
(累計 150,000円)

稲毛 一樹会員……米山功労者献金
(第2回) 10,000円
(累計 20,000円)

この計	4件	40,000円
-----	----	---------

◇ 幹事報告

川名幹事

1. R.I.第2820地区“年次大会”へご参加下さい。別紙にて2月18日迄にご都合をお知らせ下さいます様、お願い致します。

・大会第1日 4月5日(土)

於 茨城県民文化センター

会長幹事会・各種委員会

登録 9:00 開会 10:00
閉会 12:45

本会議

登録 12:00 開会 13:00
閉会 17:15

R.I.会長代理歓迎晩餐会 18:30~20:30

於 水戸プラザホテル

・大会第2日 4月6日(日)

於 茨城県民文化センター

本会議

登録 9:00 開会 10:00
閉会 15:00

記念講演 13:20~14:40

作家 冲方 丁氏

*1977年岐阜県生まれ、2009年刊行「天地明察」は、吉川英治文学新人賞、本屋大賞外数々の賞を受賞、2012年刊行「光圀伝」は、山田風太郎賞を受賞した。

大懇親会 15:20~16:00

於 特設テント

・記念ゴルフ大会 4月16日(水)

於 スターツ笠間ゴルフ倶楽部

参加費 7,000円

*参加ご希望の方は、荻原ゴルフ同好会幹事へ参加費を添えてお申込み下さい。

・締切日 2月20日(木)

2. 小林大次郎会員には、マルチプル・ボール・ハリス・フェロー(第3回)となりました。

3. 荻原 武会員には、米山功労者(第2回)となりました。

◇ 2月定例理事会報告

日時 2014年2月4日 11:30

場所 常陽銀行本店8階大会議室

- 1) 退会会員(河部悦夫会員)について承認された
- 2) 職業奉仕委員会2月職場訪問について追加説明があった
- 3) 第2820地区 地区大会について説明があった
- 4) 2月3月例会プログラムについて承認された
- 5) 会計報告があった
- 6) 皆川会員出席免除の件が承認された

報告依頼事項

- 1) 4月12日前橋RC60周年について説明があった
- 2) 以前水戸クラブ米山奨学生であった宮川健二氏の報告があった
- 3) 次回理事会 3月4日 11:30~
常陽銀行本店8階大会議室



週報担当 内藤 学 委員長

例 会 予 告

2月11日(火)
— 休会 — (建国記念日)

2月18日(火)
卓話「世界理解月間に因んで」
成田 浩明 会員

2月25日(火)
卓話 — イニシエーションスピーチ —
「歩き遍路ぐるり1200キロ」
宇都宮雄介 会員

…… 例会欠席の方は、4日前までに事務局までご連絡下さい。……