



尼崎中ロータリークラブ

2008～2009年度

WEEKLY
REPORT



AMAGASAKI NAKA (Dist. 2680)

RI テーマ



会長方針
「基本と原則」

例会場：ホテルニューアルカイク 2階
例会日：毎週水曜日 例会時間：18：30～19：30
事務局：尼崎市昭和通 2-7-1 ニューアルカイクビル 5F
TEL 06-6487-0125 FAX 06-6487-0091
http://www.an-rc.com
E-mail：amagasaki@poppy.ocn.ne.jp

会長 渡辺 博文
幹事 鈴木 浩巳
会報委員長 伊藤 博司

四つのテスト

言行はこれに照らしてから

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

Vol. 9

(No.6)

August 6, 2008

| | |
|-------------------------|-----------------|
| 本日のプログラム(8月6日) | 次回のプログラム(8月13日) |
| 会員増強および拡大フォーラム 神谷委員長 | 特別休会 |

平成 20 年 7 月 30 日(水) 第 5 例会報告

<ソング> 「琵琶湖周航の歌」

<ビクター> なし

<出席報告>



| 会員数 | 出席数 | 出席率 | 前々回補填率 |
|-----|-----|--------|--------|
| 24名 | 20名 | 83.33% | 91.67% |

欠席者：伊藤、佐茂、上野、中村、各会員
前々回補正：平井、伊藤、室津、大附、各会員

<会長の時間>

「究極の万能細胞」 おどろきの再生能力

人間の手足は、一度失ってしまえば、二度と生えてくる事は無い。大人のノイモリは、脚や尾を切断しても、数ヶ月でもとどおりに再生する。川や池に住むプラナリアは胴体を、いくつにも切断しても、それぞれが一匹のプラナリアとして再生する。人の体も再生できる。ただしその能力は限定的です。人の体も日々、再生されている。しかし人の再生能力には限界がある。そのカギをにぎるのが、幹細胞と呼ばれる細胞です。

再生能力は幹細胞しだいです。幹細胞とは失われた何かになれる細胞です。ここで重要なのはプラナリアの幹細胞がどんな細胞にでもなれるという事です。ところが、ヒトの幹細胞はプラナリアのように万能ではありません。受精卵は全種類の細胞になれる全能細胞。ただし分裂ごとに全性能を失っていく。分裂が進むとそれぞれの細胞は、徐々に専門性を持っていく。こうして細胞が専門家していくことを、生物学では分化と言う。分化が起こるとき核にある遺伝子そのものは変わらない。

しかし 25000個といわれる遺伝子のうち活発に働く遺伝子の組み合わせが細胞ごとに異なっている。このために、いったん皮膚の細胞になったら、もはや赤血球や神経細胞になれない。受精卵のように万能で、しかも無限に増殖可能。それがES細胞。そんな夢の細胞が、実はすでに作られている。それが、胚から取り出した幹細胞ES細胞です。そして1998年にアメリカ ウィスコンシン大学のジェームストムソン教授がヒトのES細胞を作り出す事に成功した。ES細胞に立ちはだかる倫理問題と

拒絶反応。骨髄移植や心臓移植などの（移植医療）は提供者の問題を抱えている。ヒトES細胞は移植する細胞や組織の供給源になりうる為再生医療の切り札とされてきた。だが登場から10年経た今でもヒトES細胞が人間に使用された例は無い。

一つ目の壁はヒトES細胞をめぐる倫理問題です。ヒトES細胞は人工授精を行った夫婦から提供を受けた余剰胚を、試験管の中で胚盤胞にまで育てた上で、バラバラにほぐして取り出すものだ。

二つ目の問題は拒絶の問題です。理想的な方法は患者自身の細胞を万能細胞に作り変える事です。細胞の時計を巻き戻すことを初期化という。カエルではうまくいっても、哺乳類ではうまく初期化できないのが生物学の常識でした。

だが、この常識は1997年に覆された。イギリスのイワンウイilmattが、世界初のクローン羊ドリーを誕生させたと報告したのだ。ウイilmattは大人の羊から乳腺細胞を取り出し、その核をあらかじめ核を取り除いた卵子に移植した。卵の中に含まれる何らかの物質が、大人の細胞の核を確かに初期化したことを意味している。拒絶反応の無いクローンES細胞。だが解決できない倫理問題。ドリーを誕生させた核移植技術の登場は拒絶反応の無いES細胞の作成に道を開いた。提供者への負担や、クローン人間作りに繋がるヒトクローン胚作成を含む点など、新たな問題もはらんでいます。



< 幹事報告 >

例会休会のお知らせ

・ 尼崎西 RC...8月12日(火) 休会(定款に基づき

尼崎市小学校図書館教育研究会より、完成したパンフレットが届きました。

6RC 会員名簿の確認をお願いします。

< S A A 報告 >

ニコニコ BOX

- ・ 今日の年間スケジュール発表どうなるかわかりませんが、最後までよろしく。.....池澤
- ・ 鳥人間コンテスト、タイムトライアル部門で大阪府大チームが2連覇を果たしました。放映は、9月15日19:00、10chです。.....室津

親睦 BOX

- ・ 孫が帰っています。今日で半分消化、2週間の滞在です。.....渡辺
- ・ 我が家の愛犬が、セントラル動物病院に通院中です。会長、お世話になります。追伸：吾郎君の冥福をお祈りいたします。.....善見
- ・ 暑い日が続きますネ。身体を大事にしてください。.....神谷
- ・ 室津さんに誘われて行ったゴルフでドライバーに穴があき、保険を当てにして、今日新しいクラブを買いました。.....平井

ニコニコ BOX 小計 19,000 円 親睦 BOX 小計 38,000 円 合計 57,000 円

< スピーチ >

「年間プログラムについて」 池澤・例会運営委員長

- ・ 各会員の卓話予定をご確認下さい。
- ・ 変更される場合は、担当まで連絡をお願いします。



第16回尼崎西・尼崎中 RC 合同ゴルフコンペの案内

開催日：10月5日(日)

場所：福崎東洋ゴルフ倶楽部

集合時間：午前8時30分

