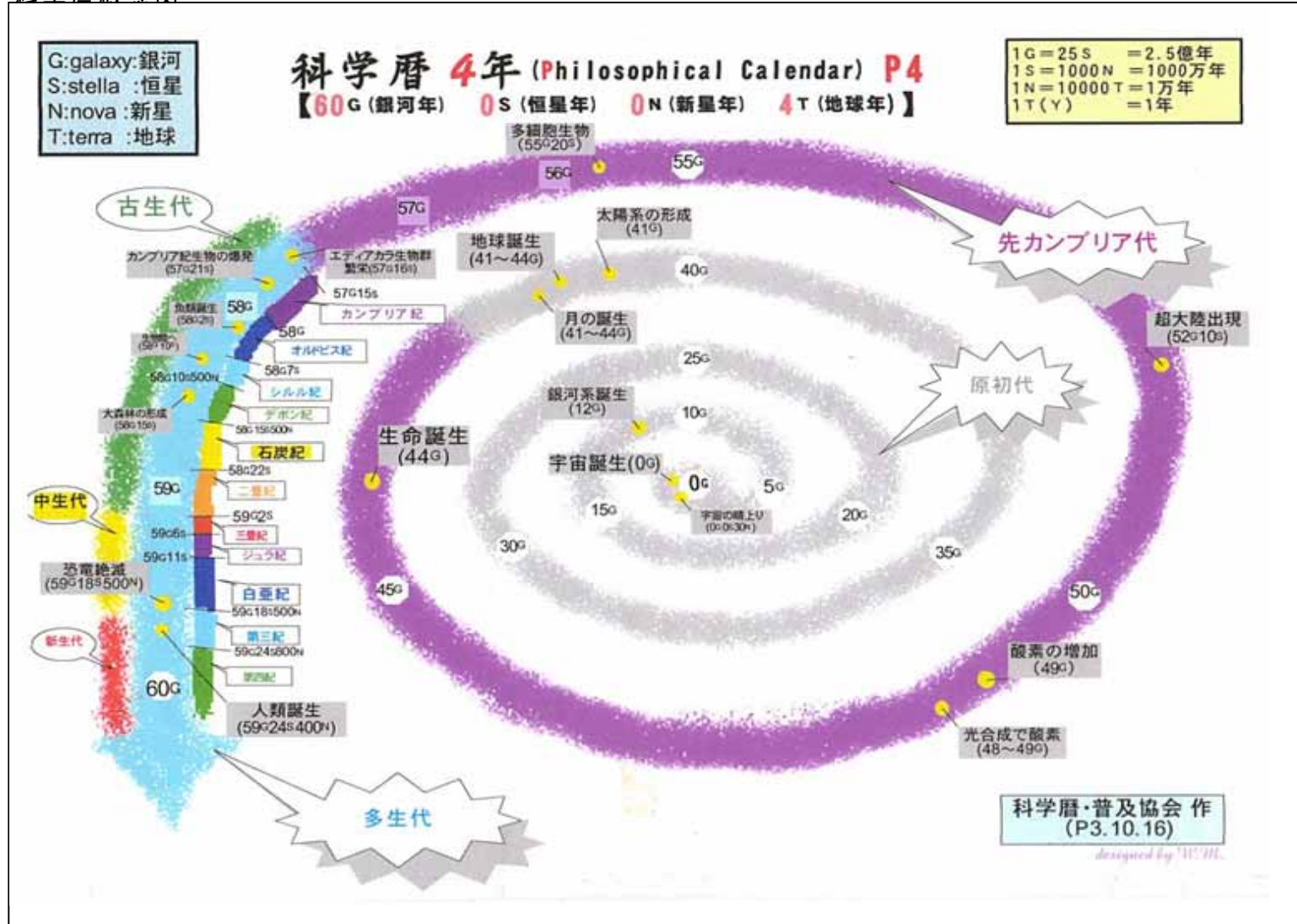


# 科学暦概念図(p1) および年代対照表(p2) 完成!

科学暦概念図



科学暦  
宇宙語

瓦版

第三号  
科学暦四年三月三十日  
発行人 角辻 豊

60G0S0N4T  
03.30.

一、科学暦概念図  
 二、科学暦年代対照表  
 三、宇宙語の表音表記について  
 四、「会長の後ろ姿」  
 五、「たわごと」  
 六、「メートル法」  
 七、お知らせ  
 八、お知らせ・Q&A・ご意見

### 科学暦年代対照表

科学暦 (全表示) 0G-60G G (億年) "-" は前を示す	(N, T 略)		'G = 59 4000万年前から			'G = 59, S = 24 200万年前から			G = 59-60, S = 24-0, N = 999-0					
	G (億年)	S	(億、万)	S	N	(万年、年)	N	T (Y)	西暦	T (Y)				
0 -150 ビッグ・バン	40	-49.7	3	地球の誕生	-0.40	21	0	フロントテリウム	-200	800	0	1	8001	キリスト紀元
1 (科学暦、紀元元年)	40	-49.4	6	月の誕生		21	200	ネコ科の始		820	0	100	8100	ローマ帝国繁栄
2 -145	42	-45.0	0	「先カンブリア紀」	-0.36	21	400	漸新世、ラクダ	-160	840	0	200	8200	火の使用
3	44	-40.0	0	生物の誕生		21	600	初期類人猿		860	0	300	8300	
4 -140	50	-25.0	0	酸素の増加		21	800	ウシ、イノシシ科始	-120	880	0	400	8400	0 キュウ水期
5 -138	52	-20.0	0	超大陸の出現、氷河	-0.30	22	0		-120	880	0	500	8500	0 (ネブラスカ氷期)
6 -135	54	-15.0	0			22	100		-100	900	0	600	8600	
7 -133	56	-10.0	0	*2 多細胞動物出現		22	200		-73	927	0	700	8700	0 キ・ミ間氷期
8 -130 最古の惑星	57	-7.5	0	「古生代」		22	300		-67	933	0	800	8800	0 ミネル氷期
9 -128	57	-6.0	15	カンブリア紀(氷球期)		22	400		-67	933	0	900	8900	0 (カンザス氷期)
10 -125			16	三葉虫、腕足類	-0.25	22	500	中新世		950	0	1000	9000	
11 -123	58	-5.0	0	オルトビス紀		22	600	トリビテクス		960	0	1100	9100	ルネッサンス
12 -120 銀河系完成			0	筆石(生物陸上へ)		22	700		-30	965	9000	1200	9200	氷元冠
13 -118	58	-4.3	7	シルル紀(無顎魚類)		22	800	シカ、キリン科始	-30	970	0	1300	9300	0 ネアンデルタル人
14 -115			9.5	デボン紀(魚類)		22	900		-25	975	0	1400	9400	0 ホルスタイン間氷期
15 -113	58	-2.8	22	二畳紀(原始爬虫類)	-0.20	23	0		-24	976	0	1500	9500	0 ネアンデルタル人
16 -110	58	-2.6	25	アフリカ大絶滅		23	100		-24	976	0	1600	9600	0 (イリノイ氷期)
17 -108	59	-2.5	0	「中生代」PT境界		23	200		-16	984	0	1603	9603	0 ホモサピエンス発生*3
18 -105	59	-2.3	2	三畳紀(爬虫類、哺乳類)		23	300		-13	987	0	1800	9800	0 リ・ビ間氷期
19 -103	59	-2.2	3			23	400		-12	988	0	1868	9868	明治元年、ターウイン
20 -100	59	-2.1	4			23	500	ヒト、ネズミ科始	-10	990	0	1910	9910	0 ヒュム氷期
21 -98	59	-2.0	5	バングアとテチス海		23	600			990	0	1920	9920	0 (ウイスコンシン氷期)
22 -95	1G=25S	59	-1.9	6 ロシア、ゴンドワナ分離		23	700			992	0	1926	9926	昭和元年
23 -93	1S=1000N	59	-1.8	7 ジュラ紀		23	800	鮮新世		993	0	1940	9940	太平洋戦争
24 -90	1N=10000T(Y)	59	-1.7	8 恐竜、翼竜		23	900	ヒッパリオン		994	0	1945	9945	原子爆弾投下
25 -88		59	-1.6	9		24	0	カバ科始	-5	995	0	1957	9957	ソ連の人工衛星
26 -85	西暦2000年 =	59	-1.5	10		24	100			995	5000	1970	9970	大阪万博
27 -83	60G,0S,0N,0T(Y)=	59	-1.4	11 白亜紀		24	200		-4	996	0	1980	9980	0 旧石器中期
28 -80	10000A(=0)	59	-1.3	12 有袋、胎盤類		24	300			996	5000	1985	9985	
29 -78	1G=2.5億年	59	-1.2	13 *1		24	400	アフリカに人類発祥	-3	997	0	1990	9990	平成2年
30 -75	1S=1千万年	59	-1.1	14		24	500	微笑みの起源		997	5000	1991	9991	
31 -73	1N=1万年	59	-1.0	15		24	550	笑いの起源	-2	998	0	1992	9992	
32 -70	1T=1Y=1年	59	-0.9	16		24	600	ウイラフアンカ期	-13000	998	7000	1993	9993	人類アフリカ大陸へ
33 -68	名の由来	59	-0.8	17		24	650		-10000	999	0	1994	9994	0 (完新世)ヒ・?間氷期
34 -65	Image of Names	59	-0.7	18 隕石!		24	700	第4紀(更新世)マンモス		999	1000	1995	9995	0 農耕開始
35 -63	G:galaxy 銀河	59	-0.7	「新生代」第3紀		24	750	道具の使用	-7000	999	3000	1996	9996	0 ヌホタミア文明
36 -60	S:stella 恒星	59	暁新世	(多丘歯、汎歯、類)		24	780	トナリ氷期	-2660	999	7341	1997	9997	0 皇紀紀元
37 -58	N:nova 新星	59	-0.6	19 哺乳類の発達		24	830	ト・キ間氷期	-2000	999	8001	1998	9998	0 キリスト紀元
38 -55	T:terra 地球	59	-0.6	始新世(有蹄、食肉、類)		24	900		-1000	999	9000	1999	9999	0 皇紀(2659年) 昨年
39 -53		59	-0.5	20 霊長類の出現*4		24	990		-1	999	9999	2000	60G0S0N0T	平成12年
40 -50	0 太陽系の形成	60	0	0 西暦2000年		60	0	0 平成12年	60	0	0	2000	=10000A	略科学年(栄)

10000A,4,25 作成(角辻 豊) 60G 0S 0N 0T

Sumitsuji Institute of General Human Science (SIGHS)

角辻総合人間科学研究所

2001 10001A H13 米テロ、巴年

## 「宇宙語の表音表記(宇宙語式ローマ字)について」 会長 角辻 豊

皆様お元気で「60 銀河0 恒星0 新星4 地球年」の春を、清々しく迎えておられることと、お慶び申し上げます。科学暦と宇宙語普及協会も皆様のご支援により着実に発展しつつ4年目を迎え、会員数も450名近くに達しています。この瓦版の発行も昨年よりは少し遅れましたが、漸く第3号をお届けできることになりました。誠にありがとうございます。

生物の本来的活動(自己保存と種族保存)(金儲けと蓄財、色恋沙汰と子育て)とは、何の価値も無さそうなことに、情熱の一部でもを傾け得る能力こそ高等生物の証明ではないかと私は考えております。

### 《科学暦の表記について》

科学暦の表記に関しましては、昨年秋の理事会で、従来の「10004A」または「10004 栄」以外に「P4」{Pは:Philosophy「哲学」の略、昔から全ての学問の基とされ、今も「博士」の略号はPh.D.(Doctor of Philosophy)です} または「科学暦4年」あるいは単に「4(年)」のどの表記でも可、と決定しました。勿論日本では平成16年が正式呼称ですから、これを用いて頂くのも結構と思いますが、願わくば、萬止むを得ない場合以外には「2004年」は使って頂きたい、のです。この点、科学暦普及協会の会長として、伏してお願い申し上げます。

### 《宇宙語の表音表記について》

次に本題の宇宙語の表記についてですが、これも上記の理事会で大体下記のようにしようという同意が得られました。この問題は実は非常に解決困難な内容が山積みで、とても一朝一夕に行かないことは、理事一同も認識しています。従って一応の暫定的な、でも従来のヘボン式、標準式ローマ字よりは合理的な、案であると自負しています。皆様のご批判や改良案の提案をお願いします。以下少し言葉遣いが紋切り型になりますが、お許しください。

\* \* \* \* \*

科学暦3年(60G3T)10月現在、国際的に電網上で安定して通信できるアルファベットと補助記号を用いて、宇宙語の表音として下記のような表音規則を提案します。

1. 母音は a e i o u のみとする。曖昧母音は無理やりこの中に入れてしまう。
2. 子音は母音と "x" 以外の全てとし、従来の半母音 y は原則として子

音として扱う。

3. 1.2.の発音は(xを除く)従来のローマ字どおりとする。
4. 長母音は : で表す。(同じ母音を重ねる、と言う案もある。)
5. 捉音便は 次の子音の重複で表す。
6. 撥音便は n で表す。この場合、n に母音、または y が続く場合は - で区切る。
7. 拗音は y で表す。但し、jya,jyu,jyo,cya,cyu,cyo は ja,ju,jō,ca,cu,co で表す
8. c j n 以外の子音の後に、「母音、前と同じ子音、y」が続く場合、以外の子音の後の u を省略する。(カス ツツフ プムキキ ユシジ ムチニヒヒ ビヒ ムリリ)
9. 8.の場合に準じて、c j については、i を省略する。上の(u)は(i)となる。(チ、ジ=ヂ)
10. ヘボン式ローマ字表記の shi,tsu, はそれぞれ、sx,tx, と表記する。
11. r と l, b と p, 等民族により区別不能の語は全てを辞書に載せることを妨げない。
12. 固有名詞は大文字で始める。但し、人名は姓を全て大文字で、その他は最初のみ大文字とする。
13. アルファベットそのものの読み方は、宇宙語としては下記とする。  
A=a: B=be: C=txe: D=de: E=e: F=ef G=ge: H=ha: I=ai  
J=jei K=ka: L=el M=em N=enu O=o: P=pe: Q=ky:  
R=a:r S=es T=te: U=yu: V=vui W=dabry: X=ekks  
Y=wai Z=zett

(例) 入 ny: 樹海 jukai 自由 jiy: 準備 junbi 急 ky: 留意 ly:i,ry:i  
 邪悪 jaak 女子 josx 油脂 ysx 主人 syjn 囚人 sy:jn  
 傘寿 sanju 述懐 jukkai 茎 kuki 蝶 co: 東京 To:kyo:  
 南極 nankyok チャット catt ちゃんと canto 抽選 cu:sen 爺 jj  
 つくし txksx 知人 cjn 千曲川 ckmagawa 人生 jnsei 吸 suu  
 好き ski スッチー succ: 宇宙語 ucu:go おっとどっこい  
 ottodokkoi 寿 ju 美しい utxksxi 科学暦 kagakleki,kagakreki  
 つつつく ttxtxk すっぱい sppai スパイ spai ぬすつと  
 nustto 不要 huyo: 表 hyo: ふっさける hkkirer 時間 jkan  
 痴漢 ckan 揶揄 yay 運輸 un-y 運転手 untensy

追加 txika 強いる sxir 失策 sxssak 朝鮮 co:sen 郵便 y:bin  
 湯屋 yuya 悔しい kuyasxi 自惚れ unubore 散逸 san-itx  
 京 kyo: 悶 kannuki 加入 kany: 通じる tx:jr くくる kukr  
 フォン fon 犬 inu 父 cc 鬱屈 ukktx 盗人 nusbito  
 失禁 sxkkin 出勤 sykkin 宿題 sykdai 転写 tensya  
 ビール bi:r,pi:r 推移 suii 地位 ci 充分 ju:bn 雪 yki  
 救い skui 少ない sknai Smith Smis smile smail sky skai  
 laugh laf Wednesday Wenzdei I ai we wi you yu: he hi:  
 shi sx: go go: came keim come kam my mai cube kyu:b  
 chimpanzee cnpanzi: Japan Japan America Amerika  
 sex sekks 安永 an-ei calm ka:m shy syai

(不都合、矛盾点等、お気づきの方は、御知らせ下さい。)

\* 科学暦3年9月12日第3回総会、会長講演 要旨より (4.3.2 改訂)



以上ですが、一度逆読みを試してみてください。一寸難しいかもしれませんが。従来のローマ字との大きな違いの一つは、“u”の省略的扱いなのです。これによって随分綴りが短くなりました。

ここで、何故“U”を省略的に扱ったかについて書いておきます。大きな理由は二つです。

第一は、既にアルファベット使用国において、u は省略的に扱われているからです。前に来る子音にもよりますが、“u”があっても本来の「ウ」以外の音が多く当てられています。(but, cut, dug, fun, guy, hub, etc.)。日本語でも、例えば私の名前、「スミツジ」は実際の発音において最初の「スミ」は、英語での「スミス」と同様に発音されています。特に「ス」が明らかに、「吸い物」「据え膳」の時のように後に母音を伴ったときの「ス」とは違った、いわゆる子音だけの「ス」「s」に近い発音になっているのです。“smi”と“sui”, “sue”との違いが判りになるでしょうか。

第二は、これは最近(昨年秋)の私どもの、笑い声と母音の発音時の、顔の表情筋筋電図の研究から判ったのですが、「ウッフッフ」と笑う時と「ウ」

と発音するときの筋電図の活動電位が、他の「ア、イ、エ、オ」に比べてかなり低い(平均で 60%位)ことが判ったからです。つまり発声にもっともエネルギーが要らないのが「ウ」音であることが、生理学的に証明されたわけです。この知見は更に笑いと言語発生の関連についても深い示唆を与える重要性を含んでいるのです。いずれにしろ、“u”が省略されやすい理由が発声生理学的に明らかになったと言えます。今年の春から秋にかけての、日本生理心理学会、日本感情学会、日本笑い学会で発表する予定です。

### 《山より高い息子の恩?!》

最後に、私自身の健康についてご報告します。本年一月末に冠状動脈(心臓自身を養っている動脈)の石灰化と閉塞しかけ(残 10%以下)をカテーテルで再開通させる手術を、たまたまこの方面が専門の長男「角辻 暁」に泉佐野のりんくう総合医療センターでやってもらいました。術中、術後に止血のための低血圧による意識障害の危機はありましたが、何とか無事生還し、お陰でゴルフは勿論、テニスも可能となりました。

それにしても、股動脈の径 2-3mm の孔からレントゲンの影だけを見ながら、カテーテルで大動脈を逆行して冠動脈開口部に達し、先から超音波で内腔の状態を調べ(この技術が長男の特技で、これが売りで世界中をアゴアシつきで講演しまくっているらしい。)、狭窄部にステントと言うステンレス製のバネを入れて押し広げるとは驚異的な技術です。

手先の器用な日本人に合っていて、同様な趣旨であるバイパス手術との適用比率が欧米では約半々なのに、日本ではカテーテルが 10 倍くらいだそうです。バイパスなら 1 ヶ月は入院ですが、カテーテルは 2-3 日で済みます。

思えば、私が若い頃に細いステンレス線を顔の毛孔から挿入して筋電図を測定する技術を開発し、笑いの生理学を解明したのと似たようなこと、「細いものを穴に入れる」を息子もやっているかと、感無量でもあります。

ところが、息子は学生時代英語が全然できず、当時二次試験に英語の無い熊本大学医学部を受けたくせに、その後余程苦労した為か「日本語なんか止めてしまえ、全世界英語にすれば良い。」等と乱暴なことを言っています。まさに「親の心、子知らず」とはこのことですが、その子供に命を救われて複雑な心境でもあります。

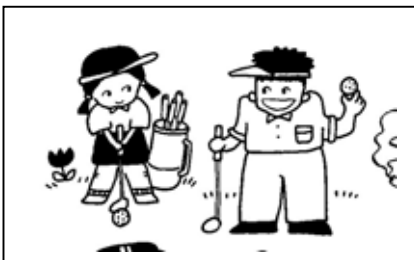
角辻式 IVUS



《うかれんゴルフコンペ》

ゴルフで思い出しましたが、6月8日(火)9時、芦屋カントリークラブで「宇科連」名で私が主催して「コンペと言うよりコンパ」をやります。参加資格は現普及会員に限らず、むしろ会員の増員に役立てたいと思っています。ユニークな「角辻式ポイントターナー」等の遊びを考えています。案内は追って差し上げます。是非ご参集ください。秋にも予定しています。(9月10日(金)9時総会当日の昼です。)

60G0S0N4T3.2



なんでだろう? (前号の回答)

1. 1日が24時間なのはなんでだろう?

バビロニアという国を中心とする紀元前のシュメール文明によって考えられたものと言われている。シュメール数学は、数の多い場合は12進法や、60進法が使われていた。バビロニアの人たちは、太陽が地平線にあらわれてから、全体が見えるまでの時間(これが約2分)をもとにして、天空を割っていくと、720個分で一昼夜になることに気づいた。つまり太陽が東の地平線にあらわれて、西の地平線にさすまで、そしてまたつぎの日に、東の地平線にあらわれるまでに  $720 \times 2 \text{分} = 1440 \text{分}$  がかかることになる。

この1440分を60(分:1時間)で割ってみる。  $1440 \div 60 = 24$  これが1日が24時間の起源である。

<http://www.kodomo-seiko.com/classroom/class/sansu/sansu0007.html>  
[http://www.town.bisei.okayama.jp/stardb/his/his\\_list.html](http://www.town.bisei.okayama.jp/stardb/his/his_list.html)

S氏の明るい解答

古くメソポタミヤに24人の聖人がいた。時間の創始者達。これに因む。代表的な人物は英語読みで「タイムクラテス」

2. 1時間が60分なのはなんでだろう?

バビロニアでは太陽の視直径を太陽が動く時間が1日に対してどのくらいの割合かを水時計を使用して求めたところ、720分の1を得た。バビロニアでは60進法を採用していたので、この値を12と60の積とし、1日を12分割、1時間を60分割した。これが今日の1時間は60分の起源である

S氏の明るい解答

古くから数字の六は多方面に使われていた。六地藏、南無阿弥陀仏の六字。六十余州すなわち日本全国、法華教六十六部、六分儀、六三制など。これに因む。

3. 秒の単位だけが十進法なのはなんでだろう?

秒以上の単位は12・60進法を使っていながら、なぜ秒以下になると単位の体系が変わって10進法を使用するのでしょうか。

日本の時間単位の法的根拠は計量法ですが、そこには、

- (1)時間の計量単位は秒とする。
- (2)1秒はセシウム原子が91億9263万1770回振動する時間とする。
- (3)秒の補助単位は分と時とし、1分は60秒、1時間は3600秒とする。

の3点しか明記されていません。

つまり秒以下については決まりがないのです。他の多くの国でも同様で、世界的な取り決めが時計の精度が秒以下にまで進み、暫定的に使われていた10進法がいつの間にか定着してしまいました。

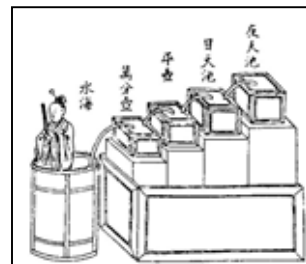
分の単位の下に秒が規定されたのはメートル法が導入された1820年ですが、当時の市民生活には実感のない単位でした。

天文の世界を除いて秒以下の単位が用いられるようになったのはスポーツの世界です。1890年のアメリカ陸上競技選手権大会では、100ヤード競争に9秒8の記録が残されています。当時、用いられたストップウォッチは5分の1秒計でした。 安積 記

\* 残りの「なんでだろう」は、次号でお答えします。

水時計(漏刻) 復元模型

8660年6月10日  
 中大兄皇子(後の天智天皇)が造り人々に時を知らせる。



香時計

香の燃える速さで時間を測定する。



# 角辻先生の後ろを歩くと

大阪府立看護大学医療技術短期大学部 部長 北村 肇

毎年五月初めの黄金週間に、角辻先生夫妻と中村先生夫妻と共に三組の夫婦で旅行に行き出して二十年近くになります。二、四泊の旅行で、遠くはネパールやバンコック、屋久島、沖永良部、八丈島、隠岐、利尻などの日本近海の島々、近くは奈良、吉野まで一緒に遊んで戴きました。三組の夫婦でいると、六人とも自制がある程度効いた上での我が儘が可能になり、心地よい緊張感を伴うララツクスの数日間を楽しみむことができます。両ご夫妻は知識も興味も広さも我々より一枚上でも、今でも教えて戴くことが多く、我々は今後も続けて戴きたく思っています。さて、この旅行中は当然乗り物にも乗りますが、観光地を六人で歩くことも多くなりません。そんな時、角辻先生の後ろを歩いていると時々思いつくことがあります。ここで言えば、六人で長い間一緒にいて殆どこの話を包み隠さず話してきたのに、この話はワイフにも両ご夫妻にも話した記憶はありません。

約二十年前、僕は成人病センターにいて研究の仕事を楽しんでいました。他に外来診療や付属看護学院の非常勤講師もやっていた筈ですが、頭は研究がほとんどを占めていました。その看護学院の非常勤講師とは、内科の一部であるアレルギー・膠原病を十分×四回で講義というもので、きちんと教えるには時間的にはとても無理なスケジュールでした。が、それはそれなりに抗体の構造からSLEの症状・治療まで噛み砕いて講義しました。その頃は僕もまだ

若く、それほど禿げていなくても、たためか、講義した学生の中に僕のファンだと言って部屋に遊びに来てくれる看護学生が何人かいました。



二、五人のグループで来るが多かったので

ですが、一人での場合もありました。そんな、僕にとっては「古き良き時代」のある土曜日の午後のことです。一人の学生が部屋に来ました。部屋と言っても大きな研究室で、他の医者や実験助手がまだ仕事をしていました。学生は看護学院の二年生、なかなかの可愛い「ちゃん」で、それまでも二、三度遊びに来ていました。中年四十歳を越したところの僕のところへ十九才か二十才のギャルが一人で遊びに来てくれることを、僕は得意に感じていました。この学生とこの日研究室で何を話したのか全く覚えていません。覚えてるのは、一人で街に出て歩き、喫茶店でお茶を飲んだことです。場所は心齋橋、どこかのビルの二階の喫茶店へ入りました。今と違って学生の話に自分を合わせるのに苦労はしませんでした。さて、喫茶店での話も一段落し、「じゃあ帰るか?」と言って立ち上がりました。レジを済ませ、一階から一階階段を下りることになりました。このビルの一階ロビーは吹き抜けになっており、階段の巾は広く、下りる方向に向かって左は壁、右は大きな吹き抜け空間で、階段の途中に踊場があり、そこからは九十度右に曲がって更に下りると一階のフロア、の構造になっていました。これを、学生を僕の左にして、二人並んでゆつくり下り出しました。一段、

二段、三段……。ふと気が付くとちよつと我々の正面からも階段を踊場に向かって下りて来る連中がいるではありませんか。見ると我々と同じで、中年の男と若い女の子です。

「このオッサンもやるやないの……」と思ったのもつかの間、おかしなことに気が付きました。階段を下りてくる男の脚がなんと体格好悪いのです。一昔前の日本の男の典型であるガニマダです。咄嗟に思いました「せつかく可愛い女の子を連れていても、そんな不細工な脚では……」。ここで優越感を持った僕は、更に数段階段を下りてこの体格好悪い男をよく見てやりました。すると、見覚えのあるシャツとジャケツト、見慣れたショルダーバッグのオッサンです。なんと、それは紛れもなく自分でした。正面は鏡だったのです。さつき見た不細工なガニマダのオッサンの正体は自分……。僕はあまりのショックに打ちのめされて足がもつれ、階段を踏み外しそうになりました。この日以来、僕は脚に自信がありません。

角辻先生の後ろから歩くと、否応なしに先生の見事なガニマダが目に入ります。するとこの話を思い出して、ほんの暫くの間は、外を向く足先を少しは内向きにしようとする僕です。まるで、還暦を過ぎてても、脚の格好を矯正し得ると信じているみたい……。  
 (この文を書き終えて、ふと心配が生じました。ガニマダって差別用語じゃないでしょうか。どなたか知りませんか?)  
 \*SLE…膠原病の一種の名前



宇宙語 科学暦普及協会会歌作曲者)

### 或る会員のたわごと 理事 原田 憲一

先日、角社会長から「瓦版に何か書くように」と仰せつかりました。会長と私とは、20年近く前、私が所属している或る合唱団に、「ご夫妻お揃いで入ってこられて以来のお付き合いです、好奇心の旺盛な事では人には引けをとらぬ積もりの私の上に行くような積極的なお人柄に惹かれて、親しくさせて頂いています。科学暦と宇宙語の普及協会へは、何時の間にか入会させられていたような気がして、近頃流行りの言葉で言えば、拉致されたような感じでしたが、すぐに私の好奇心が頭をもたげてきて、今は楽しく参加させてもらっています。

「何を書いてもよい」との事なので、科学暦と宇宙語の二つの活動に関して感じたままを述べさせて頂く事にしました。

まず科学暦の方は一応理路整然としていますし、銀河年と言う新しい単位を導入した点など天文学に造詣の深い会長ならではの発想と感心しました。特に難解な点はありませんが、ただ地球の公転周期と、銀河系の公転周期との比は整数ではないと思われ、いくつか多分、人類の滅亡後(閏銀河年を設ける必要が出てくるでしょう)。(もし10進法に「だわらないの」から閏恒星年や閏新星年を作ったほうが微調整が出来る)

一方宇宙語の方は、小生の単純な頭の中では、まだ充分消化しきれていませんが、地球上に数千はあるとされている言語に

全て対応するには気の遠くなるような作業を必要とするような気がします。またコンピュータによる通信手段上の制約からアイウエオ以外の曖昧母音(中間母音を無視することが宇宙語の汎用性を損なうのではないかと心配しています。そこを使う言語を喋る外国人(少なくとも英米、独、仏、伊、西、露、中)を我々の協会に迎え入れてこの論議をしては如何でしょうか。その結果、もし曖昧母音に対応するため使用文字を増やす必要があると言つ結論になったとしても、宇宙語が世界的に認知されて普及すれば通信手段は後からついてくるでしょう。

また「宇宙語」と言う名をつけるからには、地球上の人間同士の間だけでなく、地球外の知的生物(角社会長の「ご意見ではこの所謂「宇宙人」が存在する確立は殆ど100%だそうですね)とも意思疎通が出来る言語とは一体どんなものだろうか議論して行くのも、楽しいでしょう。

その一つの考え方として、最も厳密な論理である数学(人間並みか若しくはそれ以上の頭脳を持った生物なら数学的思考は人間と共有できる筈です)で言語即ち思考を表現する方法を模索してみても如何でしょうか。

「わざわざ理屈をばいたわ言」になつてしまつて済みません。

60G4T 3.3



ストーンヘンジ(英)  
59G24S999N5500T 頃

### メートル法の現在と科学暦の「れから」

事務局長 坂口 敦厚

私は科学暦を、度量衡においてのメートル法に相当する紀年法であると高く評価しています。

西暦1875年に、パリを通る子午線の4千万分の1を1メートルにする定められました。

その後、何度か改訂され、今は、光の速度が基準になっています。これは130年前になりました。この間に、メートル法は世界中にかなり普及したのですが、なかなか徹底されてはおりません。最強の国であるアメリカなどは未だにヤード・ポンド法です。また、例えばテレビの15型というのは、メートル法ではなく、インチです。多くの規格は、世界共通のメートル法だと見えますが、その多くは単にヤードやインチや尺をメートル法に換算したものにすぎません。

ヨロバライ運転の新聞記事で、540ミリリットルの酒を飲んだといつのは、三合を換算しただけです。我國の建材に1212x2424ミリという汎用品がありますが、4x8尺という大きさのものです。競馬の1600メートルレースは、1マイルレースのことです。

過ぎてから1300年経っているのに、こんな状況です。

科学暦の普及には、多くの年月がかかるでしょう。私たち、現会員の子へ孫へと引き継いでいかねばなりません。責任の重さを考えると、身がひきしまる思いです。角社会長を中心にしてこの普及に邁進してまいります。



