

さあ 歌いましょう！ 科学暦讃歌

科学暦讃歌

詞 阪口敦信
曲 北村 肇
編曲 前田憲男

こそりていわん

あたらしき こよみ のたんじょうを

- < 1 > -

グアゴリイオのヘブライイソラム、マツシヤンにいにちやのベスこそすトはちゆうんくもくのそこれわきせのしあ、かうわーのせおたいおかのちらりかもついのつああ

ああ二ふすはらんしるき(17)よみかか、ななこそりていわん、あたらしきこよみのたんじょうを

- < 3 > -

科学暦讃歌
 作詞 阪口敦信
 作曲 北村 肇
 編曲 前田憲男

こそりて祝わん 新しきこよみの誕生を！

一、世界に暦あまたあり
 元号 皇紀 グレゴリオ
 ヘブライ イソラム
 マヤにチベット 中国も
 それぞれなみ大違い
 ああ、不便なる暦かな

二、ここに生まれた科学暦
 世界人類共通の
 画期的なる紀年法
 使いやすさは群を抜く
 これぞ地球の宝物
 ああ、素晴らしき暦かな

三、われらの暦 広めなん
 普及協会続けなん
 手をたずさえて 科学暦
 子孫に残す贈りもの
 永遠(とわ)の幸せ 祈りつつ
 ああ 素晴らしき暦かな

さあ 歌いましょう！ 宇宙語のうた

宇宙語のうた 詞・曲 北村弘江 編曲 前田憲男

< 1 >

< 2 >

宇宙語のうた
 作詞・作曲 北村弘江
 編曲 前田憲男

< 3 >

宇宙語のうた

一、地球人のみなさま
 数ある国のそのま
 た種族
 方言なまりもすべ
 てを載せた
 宇宙語辞典をつく
 りましょう
 聞こえるままに

二、地球人のみなさま
 もしもあなたが見
 知らぬ人と
 話したいと思った
 ときは宇宙語辞典
 の出番です。
 聞こえるままに

三、宇宙人のみなさま
 小さな地球と言つ
 名の星の
 人類すべてと話せ
 るように
 宇宙語辞典がある
 のです
 聞こえるままに

四
 宇宙人のみなさま
 いずれあなたがま
 だ見ぬ星の
 人類求めて旅立つ
 ために
 宇宙語辞典を作り
 ましょう
 聞こえるままに

前田 憲男氏
 角社会長の中学時の2年先輩。
 今回、ご厚意により、無償で編曲していただきました。
 紙面を借りて厚く御礼申し上げます。

* 前田氏編曲のCD・テープは、会長または事務局ま
 請求してください。

地球と遊ぼう

新宮 晋（造形作家）

NHKのテレビ番組「課外授業ようこそ先輩」の収録のため、五十年振りに母校の克明小学校を訪ねた。この番組は、ジャンルを問わずさまざまな分野で活躍する人たちが、母校の小学校を訪ねて、後輩の子供たちに授業をする形式で、バラエティに富んだ出演者と、斬新な教え方などで人気がある。

私が通学していた頃は、全校生徒千二百人を越すマンモス校だったのに、今や少子化が進んで、学校全体が小ぢんまりしている。私が教えることになったのは、六年二組二十九人の生徒。彼らは、一組と総当たりジャンケンをして、番組の出場権を獲得したのだ。子供たちは、私が想像していたよりはるかに活発で元気が良かった。

「もし君たちが、地球に初めてやって来た異星人だとしたら、何が一番興味を持つだろう？」と話を切り出して、私は地球という星の再発見を提案した。そして私の描いた絵本「いちご」を見せながら、本物のいちごを一人ずつに配り、ナイフで半分に分けて、絵本に描いた「太陽」とどかない白いつめたい世界を見せた。子供たちは、生まれて初めてしげしげと、いちごの断面を見たようだった。次に校庭に出て、以前私の創作舞台に使った直径一・五メートルの巨大なコマを、綱引きのように子供たちに口を引張って回させた。中に仕掛けのある音鳴りコマで、四分以上も回りながら変化する音に、子供たちは興味津々だった。この二つの例を見せたのは、「何をやってても自由だよ」という子供に対するメッセージのつもりだった。「さあ、作品に仕上げる心配はしないで、まず地球の不思議を探してみよう」というのが、その日の宿題だ。はたして子供たちは、どれだけ異星人になり切ってくれるだろうか。次回に訪ねたときは、子供たちの調べたいテ

「マが、光、色、風、音、植物、深海などに見事に分かれていた。二、三人から五、六人のグループでやりたいと言う。もうこうなると、私の方は相談にのるだけで良かった。ペットボットの角張った肩からプリズムを発見した子供たちは、五十本のボトルを並べた。四階の渡り廊下から地上までネットを垂らして色紙を貼った大木は、風を受けて翻った。十メートルにもなる深海魚の大きさに驚いた子供たちは、段ボールで実物大を作った。四週間をかけて、多様な地球の研究が、見事な子供らしい発想で出来上がった。学校中、廊下までアトリエにして、放課後まで頑張った子供たちの根気強さに、私は驚かされた。日本の子供たちは型通りのことしか出来ないのではないかという、私の危惧は、うれしい形で裏切られた。

（番組は昨年十二月二十二日にNHK総合で放送された）

水の木・星の立像

（水の庭 三田市の青野ダム）



新宮 晋 氏（角辻会長と高校の同級生）

1993年 大阪生まれ。東京芸術大学絵画科卒業後イタリアで学び、立体作品に転じる。風や水で動くユニークな作品を作り、関西国際空港4Fロビーの作品でも知られる。00年6月～01年12月、地球上6ヶ所の自然の風景の中に作品を設置する「ウインドキャラバン」を企画、開催。著書に「風の旅人」（扶桑社）、「Wind Caravan」（プレンセンター） 絵本「いちご」「くも」（文化出版局）「小さな池」（福音館書店）他。

<http://www.wind-caravan.org>

星とたんぽぽ

青いお空の底ふかく
海の小石のそのように
夜がくるまで沈んでる
昼のお星は眼に見えぬ

見えぬけれどもあるんだよ
見えぬものでもあるんだよ

散つてすがれたたんぽぽの
瓦のすきに、だアまって
春のくるまでかくれてる
つよいその根は眼に見えぬ
見えぬけれどもあるんだよ
見えぬものでもあるんだよ

金子 みすゞ

金子 みすゞ

九九〇三年～三三年山口県長門市に生まれる。

西條八十らに称賛されたが、二十六歳で自殺、半世紀を経て発掘・再評価され、「金子 みすゞ全集」（JULA出版局）などが刊行される。

赤新月旗ってご存じですか？

会計 角辻 克子

ニューヨークの同時多発テロの2ヶ月ほどまえに、スイスに旅行をしました。

その時、ジュネーブでふだん見たことの無い旗が、立派な建物の上に翻っているのを見つけました。一体あれは何の旗？と不思議に思ってたガイドさんに聞きました。

ガイドさんは、あれは赤新月旗ですよ、と教えてくれました。赤新月？ 全く知らなかったのですね、そう聞いても何の事やら判りませんでした。ジュネーブに旅行された方はもうご存知かもしれません。

赤新月とは、赤十字のアラブ版だったのです。

そういうえば、その隣によく知っている赤十字の旗も翻っていました。(と思います。あまりびっくりしたので、赤十字のほうは、うるおぼえですが)。

赤十字の活動は、非常に人道的です。ばらばら、けれどそのマークに十字を使うのは、アラブの人たちには、とても受け入れられないことだったので。

その昔、十字軍に痛めつけられた人々にとっては、十字を振り仰ぐ、ということとはとても出来ないことだったのでしよう。

それを聞いて、今まで全世界で使われていた赤十字の旗が、世界共通でない事を始めに肌で感じました。

そういえば、日本では、太陽をシンボル化した「日の丸」を国旗としています。アラブのアフリカなど焦熱の砂漠の



赤十字



赤新月



国際赤十字・赤新月社連盟

国では、「月」こそ憧れのシンボルとして、国旗に沢山使われています。そして、日本にいて見聞きすることで世界の事が判ったような気になってい自分がとても偏った見方しかしていなかった、と思った事でした。

世界には、キリストを信じる人たちが、マホメットを信じる人たちが、仏陀を信じる人たちが、神道を信じる人たちが、いろんな人たちがいて当然ですものね。

そう思うと、キリストの誕生を元年とする西暦では、世界中の人たちが、納得しないでしようし、もしかしたら、何の宗教にも属さない科学暦なんて結構いいかもね、と思うこの頃です。

天気予報

副会長 江村 和朗

高校時代、気象天文クラブ(正式には地球物理研究会と称していた)に所属していたことは、当誌(瓦版)創刊号でご紹介した通りである。高校は大阪府豊中市にある。

折しも台風シーズン、私達部員は校長室に呼ばれ、校長からご下問があった。『どうだね君たち、明日、豊中地方に台風が来ると思つかね？』もし台風が来ると思つかば休校にするという。私達の答えは、『もちろん来ますよ。今度の台風はいつもより大きく、登校は無理でしょうね。』

その後約二十分して校内放送が流れた。聞き慣れた放送部の友人の声であった。『地球物理研究会の予報によりますと、明日の豊中地方は台風で大荒れとのこと。校長先生より、明日は休校にするとのこと。お達しがありました。』

さて、待望の翌日、台風どころか一点の曇もなく見事に晴れ渡った。まさに秋晴れそのものであった。全校生徒から感謝されたのは言うまでもない。それよりも私が感謝していたのは、校長先生が私達を信頼して下さったことである。これが教育というものかと、今こそ感銘を覚えている。

ところで、プロの予報官をもってしても、天気予報は当たらない。明日の予報くらいは大体当たるようになつてきたが、長期予報となるとまるつきり駄目である。今年の冬は暖冬との予報であるが果たしてどうなるのか？ 今まで、長期予報が当たらないのはまだまだ予報技術が未熟なためだと思っていた。しかし、最近では少し考えが変わった。

そもそも予測すること自体が無理な話だと思つたようになって来た。『バタフライ効果』という現象をご存知だろうか。たとえば、ロンドンで蝶々が一羽はばたきをするか、しないかで、一ヶ月後の大阪の気象が変わるといふ現象である。その地点でのちよつとした気象の変化が増幅されて、遠方の気象が大きく変わると説明されている。カオスの世界とも言われている。今日、ロンドンで蝶々が一羽余分にはばたかどうかが、誰に予測ができればどうか？ 十メートル上空に舞う一片の雪が地上のどの地点に着地するか、正確に予測ができないのと同じである。

それでは、何年か先の何月何日の天候と気温まで正確に予測できたとすれば、果たして幸せだろうか？

今年には暖冬かどうかで日本の経済は揺れ動く。これを保障するために、最近では「気象保険」なるビジネスが盛んになった。今度の連休の旅行は天気になるだろうかとか、気がもむところにいるといふ実感が湧く。

これに対して、天体の動きは正確に予測できる。次の皆既日食は地球上のどの地点で見られるのか、秒の単位まで判つていて、寸分の狂いもない。天文年鑑には連日の狂いの衛星の動きまで示されている。これからはニュートンの運動の法則に従つて計算で求めることができる。

気象も天文も、神の摂理と思つた。か、いずれも神秘的な世界だと思つた。

あなたも「ひじり」になれる

宮崎 修一朗

A… あ、二〇〇三年の新しいカレンダーです。さつそくですが、カレンダーの語源はカレンド。時間の起点、基点という意味なんです。でもわれわれが使ってる暦の起点も、じつは分からない。

B… 暦って、キリストの誕生日が起点じゃないの？ はっきりしてますでしょ。

A… 西暦ですか？ あれはキリスト教伝導のためのフィクション（劇の脚本）なんです。

B… あ、お尋ねしますが、キリスト誕生の12月25日の根拠は？

A… 聖書にちゃんと書いてあります。

B… ほう！ それは新約？ 旧約？ その何ページにどう書いてありますか？ あわてて探してもだめですよ。どこにも書いてない。

A… キリストの誕生日はうそだとおっしゃるの？

B… それもマツカな、ね。あの日はね、太陽光に恵まれない・・・白夜が1年の半分はつづくような・・・北欧で、それまで信じられていた太陽信仰をキリスト教に変えさせるため、その日から太陽の光が長くなる冬至を、キリスト誕生日だとデッチアゲたのです。

A… でも世界中が西暦じゃないですか？

B… キリスト教を信じてる国々の力が強かった時代の遺物です、あれは。ただ、今はそれを使えば便利だからという便法に過ぎない。

A… それに代わる暦ってどこにありますの？ 世界中が納得できる便利なカレンダーがあるのですか？

B… スミツジ聖人に聞いて下さい。世界中の人の誰もが納得する、理屈に合った暦を作った方です。

B… 聖人だとおっしゃったわね。その方はお坊さん？ 教祖様？ まさかオウム真理教の尊師みたいな。

A… 精神科のお医者さんです。あのね、聖人はシナ語。日本語では「ひじり」と言う。「ヒを知っている人」。ヒとは天体の規則正しいサイクル・・・「こよみ」を知っている人という意味なの。もう少し説明すれば、「こよみ」とは「カよみ」。カとは太陽のサイクルといったらいいかな。宇宙・天体の運行原理を理解することでも言いましょかね。「よむ」という日本語は、単に文字を読むだけでなく、教えるとか、将来を見通すことです。「あの人はヨミが深い」なんて言うでしょう。碁や将棋の名人が四十手も先まで見通す、あの能力です。理論をちゃんと押さえた上で、これから先のことが察知できる能力は、あなたも身につけられるんですよ。それも、いとも簡単に。

B… ホント？ 厳しい修行がいるんでしょう？

A… お金を巻き上げられたりしませんか？

B… ぜんぜん！ 十分間もお話を聞けば、新しいカレンダーの原理の中身が理解できます。それが新しい考え方を身につける出発になるんだなあ。間違ったこと、理屈に合わないもの・・・それをわけることが、新しい人生の出発なんだから。

A… 新興宗教じゃない、迷信でもない。普通のやさしい知識です。むつかしくもないし、厳しい修行をして悟るなんてもんでもない。そうそう、あなたも「新しいカレンダーの原理」が面白半分の間、納得できれば、ただ「ひじり」になれるってわけですよ。

「**なんでだろう？**」
副会長 安積 聖夫

- 一、一日が二十四時間なのはなんでだろう？
- 二、一時間が六十分なのはなんでだろう？
- 三、秒の単位だけが十進法なのはなんでだろう？
- 四、0時三十分と書いてあつたら前後の文章がなければ午前か午後かわからないのはなんでだろう？
- 五、一週間が七日なのはなんでだろう？
- 六、中元があるのに上元、下元が使われないのはなんでだろう？
- 七、一ヶ月が三十日と三十一日なのはなんでだろう？
- 八、二月に閏日があるのはなんでだろう？
- 九、閏年でも「三百六十五歩のマーチ」を平気で歌うのはなんでだろう？
- 十、時計の針が右回りなのはなんでだろう？

皆様方のまじめな答えや、ユーモアのある明るい答えをお待ちしています。
(次号で発表する予定です)

暦 よもやま話

事務局長 阪口 敦信

*さまざまな暦の下にさまざまな暮しあり

番傘川柳から

退院の日取り暦を見て決める 河部 九七七
 大安の今日も救急車が走る 村上 愛女
 暦剥ぐきょう一日の罪をはぐ 田向 秀史

*わが国の公式年号は元号平成です。

しかるに、最近西暦の使用が増えてきた。理由は、さまざま。順不同で記しますと、平成になつてから昭和との年数計算が面倒になつた。若人の元号は古くさいという意識。国際化。漢字はデザインが難しい。天皇制に反対の朝日新聞などの左翼マスコミや日教組左翼政党などが元号を嫌つ、などです。

*西暦が比較的多くの国で通用するようになったのは、西洋列強の世界制覇植民地化が原因です。珍しくアジアで独立を保つたタイ王国は仏暦を使っている。台湾では民国暦が基本です。わが国は西暦を強制されなかつた。

*世界に多数の言語があること、暦も数多い。

*言葉も暦も強い国や文化のそれが拡がってしまう。フランスが強かつたとき、国際語はフランス語。市販のエアメール用の封筒には、PARAVIONと今も印刷されている。

将来、欧米が凋落しイスラム国家が世界を制覇すれば、イスラム暦が世界の暦になるでしょう。

*科学暦は特定の国家文明宗教などに係わりのない、中立の暦であり、世界共通の暦として、申し分のない画期的なものです。まさに度量衡におけるメートル法に相当します。あらゆる国の人たちが、わたかまりなく使える。なんとかこの良き暦を普及したいものです。

*歌もできた、旗もできた。会員も増えた。こそりて祝わん、新しき暦の誕生を。

事務局長としてお世話役に徹して下さる。お力添え賜りますよう。

科学暦万歳



クローン人間

監査 山崎 幸三

私は、この会に参加させていだいたお陰で宇宙を考える機会を得ましたが、まだまだ宇宙のことには無知です。その知らない者の強みで勝手な空想の世界を創造して自分で楽しみ、他の人にも提案しています。

この地球上には自分と全く同じ人間は居ないと言えましよう。

しかし、人間は、宇宙においては、特別な存在ではなく、無数に存在する星のかけらに過ぎないと言われています。そうであれば、無数にある星の上には人間と同じ生物(その星では何と呼ばれているか判りませんが)が住んでいることも十分考えられます。

そのことは、地球上に居る人間が現在までに知りえないだけと考えれば、いっそ、星の数が無数あるのですから人間と同じ生物が一つの星だけでないいくつかの星(その数は無数とまでは言えないとしても、かなりの数)にあると考えることも面白いでしょう。

そうであれば、その星には私と全く同じ人間が日本語と同じ宇宙語を話し、私と同じ行動をしていると考えることは更

に面白いことでしょう。

私が食事をしている時その星に住んでいる私と同じ人間が同じように食事をし、私が悩んでいる時には同じように悩んでいるのです。私が孤独でさびしい時には同じように孤独でさびしいのです。

どうですか、ここまで考えると悩み苦しむことや孤独でさびしいことにも救いがあると感じませんか。

私自身悩んでいる時に遙か彼方の星で私と同じように悩んでいると考えると、心丈夫さを感じるようになります。

以上

【科学暦および宇宙語普及協会】

会員募集中

会費は、それぞれ5年間で千円です。知り合いの方に声をかけてください。

申込みは、事務局長か会長へ。*ホームページからも申し込みができます。

原稿募集中

皆様からの投稿をお待ちしています。

問い合わせは事務局まで。

TEL:0798-727007

TEL:0798-727007

阪口敦信



とらぶくOK だらやき怖い!



十年前に人間ドックでぶどう糖負荷試験を受けて発見されて以来、私は日本に六百万人とも八百万人とも言われている糖尿病患者の一人である。四、五年前に仕事の上でかなりストレスのかかることがあって、血糖値が急に上昇し、その時から夕刻で自分が開発したベイスンという薬をのみ、何があっても毎日一万歩以上歩くことにし、最初の数ヶ月間はかなりしつかりした食事療法もした。おかげで三、四ヶ月の間に検査の値はほぼ正常になった。

その後もベイスンと毎日一万歩の速歩は続けたが、生まれつきの食いしん坊のこと故、食事の制限はだんだんと甘くなっていた。三ヶ月余りに定期検診を受けたら再び検査値がかなり悪化しており、このまま数年間放置すると網膜症や腎症などの合併症が起ころつても不思議はないという値になっていた。

内科医のはしくれとしては、糖尿病で失明したり人工透析を受けなければならぬ状態になるといふのは大恥であるので、さすがに専門医にちやんとかかろうと決心して、自宅から歩いて十分余りの市立豊中病院の松山院長を紹介してもらい、十二月四日から十七日までの二週間、教育入院させてもらうことにした。

内科の医者が素人みたいに教育入院するなんてという意見もあるが、私には少なくとも二つの目的があった。

一つは専門の栄養士からしつかりした食事の指導を受けること、二つ目は使いやすい器具を見つけて自分で血糖測定が出来るようになること

である。その他に普通の外来では難しい種々の検査もしてもらえらる。うし、バス、トイレ、電話つきの個室に入れてもらえたので、一寸したビジネスホテルに滞在している気分になつて、本も読めるし、買いこんだまま聞ける、すばらしい二週間の休日ではないか。

平均一日一項目の検査と毎日一時間ないし一時間半の糖尿病教室、ここでは医師、看護師(婦)、薬剤師、臨床検査技師、理学療法士、栄養士などが代わる代わる自分の領域の講義をする。この病院オリジナルの立派なテキストもある。その他に一日三回、毎食前に血糖測定をやる。最初は看護婦さんにしてもらっていたが、二日目からは習って自分でやる。特別の細い穿刺針でアルコール消毒した指尖を刺し、粟粒みたいな型で出てくる血液を測定器に差し込んだら使用するのセンサーの先端につけると、「ピッ」という音がして、十五秒後に測定器の画面に血糖値が表示される。まことに簡単に面白い。早速器具をセットで買った(一万二千円)。その他に使い捨ての針とセンサーで、一回の測定に二百円足らずかかる。

糖尿病教室の講義の中で一番参考になることが多かったのは栄養士の話であった。他の人の話は大抵分かつている。薬剤師の話などはこちらが教えようかと思つたくらい。

こんな生徒がまじつていては、むこうもさぞやりにくかつたことだらう。

二回目の週末は外泊して、その間

の家での食事を細かく記録して、食品交換表による配分とカロリー計算の練習をする。その結果について次の日に栄養士の手エックをうける。私は千八百カロリー/日の指示をうけているが、アルコールと甘い物をとらなければ、充分満足する程食べられる。ただし、缶ビール2本あるいはキーキー切れで三〇〇カロリーに当たるので、甘辛両刀使いの私にはつらいものがある。美味しくてもカロリーが低いものもある。代表はカニとフグである。カニシヤブやフグ鍋は一人前食べても、ちよつと大きな目のキーキー一個分にしか当たらない。

今回の入院は必要最小限の人にしか知らせなかつたので、お見舞いは一組、角社長夫妻だけだった。レストランでお茶を飲みながら(会長は病院のレストランのメニューにビールがないのにいたく御不満のようであった)おしゃべりしたが、「こんな気楽なお見舞は初めて」というのが結論であった。

私自身もこんな気楽な入院は今後もないだろうと思つている。幸い、血糖のコントロールも悪くなく、諸検査の結果も特に大きな異常はないようなので、予定通り明日退院する。

内科医の面子にかけて合併症が出ない範囲に血糖をコントロールする決心だが、神戸牛の霜降りやうざぎやのどら焼きがなつかしいなあ。

〇三年度総会のお知らせ

日時 九月十二日(金) 18時
場所 大阪科学技術センター

総会報告【10002A 9月13日(金)】

場所 ; 大阪科学技術センター
参加者 ; 約30名
* 会長挨拶・役員紹介・会員紹介・夕食会
ミニ講演(宇宙の広がり...安積)・他
* 02年末での会員数 243名

事務局

〒662-0084
西宮市樋之池町
27-14-203
阪口事務所 気付
事務局長 阪口 敦信
Tel・Fax 0798-73-7007
saca@athena.ocn.ne.jp



(編集 安積聖夫)