



**Innovation for the Rotary club** ロータリーに新風を 2013年7月のロータリーレポートは1ドル=99円

パストガバナーからの手紙 142回

End Of The Universe (宇宙の終わり)

炭谷 亮一

宇宙の初まりは、ビッグバン理論によると、宇宙は超高温・超高密度の極小（原子よりも小さい）の1点から誕生し、それ以来現在まで約138億年の時間が経過していると言われている（今年3月にヨーロッパ宇宙機関が137億年を138億年に訂正）。

地球が誕生した約46億年前そして人類の祖である猿人が誕生したのが約700万年前、何故この地球だけが、酸素と水にあふれ、生命が存在する“奇跡の星”となりえたのか、この地球上で約33億年間も単細胞状態だった生命体が人類にまで進化出来たか、多くの謎があり科学者達はその解明を試みている。

さて、アインシュタインの一般相対性理論に初まった宇宙論は、ここ100年の間に飛躍的に進歩し、宇宙そのものの初まりをほぼ解明しつつある。そして何んと何んと宇宙の終わり（End Of The Universe）をも解明しようとしている。

現在わかっていることは、どうやら数百億年後には私達の住んでいる宇宙は終わると予想されている。そしてその終わり方には以下の2つの有力な説が存在する。

① Big Freeze (凍りつく宇宙)

② Big Rip (引き裂かれる宇宙)

Big Freeze 凍りつく宇宙とは、どんな状態なのか述べてみよう。1929年にエドウィン・ハッブルは宇宙の観測により遠方の銀河がその距離に比例する速さで遠ざかっており、この事実により宇宙空間そのものが膨張している。つまり宇宙の膨張を発見した。その結果宇宙には初まりがあったことも発見出来た。最新の研究成果で宇宙の全エネルギー量のうち、73%が暗黒エネルギー、23%が暗黒物質そして4%が普通の物質となっている（暗黒エネルギーと暗黒物質は相反する力）。ひたすら宇宙が広

**クラブ例会（木）等予定 2013-2014年度**

- 7/18 ガバナー補佐訪問 クラブ協議会
- 7/20 (土) 京都北東RC創立25周年例会
- 7/25 ガバナー公式訪問
- 8/1 篁俊成 (金沢大学医薬保健研究域恒常性制御学)
- 8/8 山崎知恵 (キャリアカウンセラー)
- 8/15 例会休会
- 8/22 久世建二 (金沢美術工芸大学学長)

**2013～14 理事・役員 委員会**

**(役員)** 会長：野城勲 エルト：宮永満祐美 副会長：若狭豊 副会長：魏賢任 幹事：上杉輝子 副幹事：井口千夏  
会計：東海林也令子 SAA：武藤清秀 直前会長 北山吉明

**(理事)** クラブ管理運営委員長：西村邦雄 副：二木秀樹 親睦：○二木秀樹 金沂秀 村田祐一 杵屋喜三以満 井口千夏 宍戸紀文 プログラム：○魏賢任 木場紀子 谷伊津子 武藤清秀 SAA：○武藤清秀 大路孝之 川きみよ ニコニコ：○江守巧 東海林也令子 土田初子 友好・クラブ細則：○水野陽子 宮永満祐美 岩倉舟伊智 直前委員長：○村田祐一

**奉仕プロジェクト委員長：木場紀子** 副：水野陽子 職業：○永原源八郎 竹田敬一郎 木村幸生 社会：○谷伊津子 稲山訓央 辰己クミ 大沼俊昭 国際：○川きみよ 江守道子 井口千夏 東海林也令子

喫煙問題：村田祐一 会員組織委員長：金沂秀 副：辰己クミ 会員増強修練：○藤間勘菊 石丸幹夫 炭谷亮一 金沂秀 魏賢任 **ロータリー財団委員長：藤間勘菊** 副：永原源八郎 **ロータリー財団・米山寄付：**

○木場紀子 藤間勘菊 川きみよ 大路孝之 年次寄付：野城勲 **広報委員会委員長：村田祐一** 副：江守道子 広報：○杵屋喜三以満 相良光貞 宍戸紀文 **ロータリー情報：**○若狭豊 竹田敬一郎 山崎正美 会報ホームページ：○石丸幹夫 宍戸紀文 稲山訓央 **常任理事：石丸幹夫 吉田昭生 ★太字：理事役員**

**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  
**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 木村幸生 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

例会場 ホテル日航金沢 5F 〒920-0853 金沢市本町 2-15-1 T076-234-1111 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 (事務局) 村木早苗

E-mail 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) 幹事 上杉輝子

がり永遠に加速膨張を続けた場合、暗黒エネルギーが膨張によってエネルギー密度が変化しない場合、加速膨張がいつまでも続き、膨張速度が徐々に速くなっていく宇宙を待っているのは、銀河と銀河の距離が遠く離れ、ブラックホールも蒸発して空虚な宇宙となり、すべてのエネルギーが失われ、絶対 0 度（- 237 ℃）で凍りつき、わずかな素粒子（ニュートリノや電子）だけが飛び交う宇宙になってしまう。

もう一方の Big Rip 引き裂かれる宇宙とは、宇宙が膨張とともに暗黒エネルギーの関与が更に大きくなる場合、つまり暗黒エネルギーが生み出される速度がより速い場合は、膨張が急激に進み、ある時点で膨張速度が無限大になってしまう。そうすると、あまりの加速の一つ一つの銀河はバラバラに引き裂かれ、さらには銀河の中の星もバラバラに引き裂かれて原子となり、最終的には原子さえもバラバラになってしまう。

宇宙には暗黒物質（重力・引力）と暗黒エネルギー（膨張力）の存在がわかって来たおかげで、宇宙の膨張速度が速くなる理由もわかって来た。宇宙の未来はいずれにしても膨張が続く中で、膨張速度がどれくらい速くなるのかがカギとなって来る。膨張速度が一定の範囲内であれば Big Freeze に、膨張速度が無限大になれば Big Rip になってしまう。現在はそのどちらかであろうと考えられている。

我々人間社会での格言に「物事には初まりと終わりがある」が存在する。そしてこの格言は宇宙にも当てはまるとは驚きである。



## 例会優り

第 705 回例会

ホテル日航 3F

7.25 (木) 19:00

出席率 25/37 67.56 %

6 月修正出席率 72.86%

## 点 鐘

ロータリーソング『我らの生業』  
四つのテスト

野城勲会長 挨拶： 今晩は、先週の土曜日京都北東 RC の 25 周年例会に行ってみました。こちらから 12 名が参加しました。京都北東 RC は会員 25 名の小クラブですが、大変立派な例会



でした。東北の災害のために岩沼市へ京都産業大学の学生を派遣しミルクの報告がありました。講演は同志社大学の村田晃嗣学長のなかなか聞けないお話でした。例会は 5 時間のもおよびました。

本日はガバナーの訪問日です。御指導お願いいたします、

ゲストのご紹介 RI 第 2610 地区 ガバナー湯浅 外志男 様、

RI 第 2610 地区 石川第 1 分区 B ガバナー補佐 原 勉 様 RI 第 2610 地区 地区幹事 堀 伸市 様  
ビジターのご紹介 富山 RC 清水 満 様

会長発声： いただきます。

## 《 食 事 》

### 幹事報告・委員会報告

上杉輝子幹事： ①地区大会は 10/5~6 です。回覧をまわします。小松ドームです。

② 10/19~20 ソウルのグランドハイヤットで日韓ロータリー会議があります。是非御出席を。③来週の例会もこの 3 F です。



### ニコニコBOX

¥32,000- 本年度 ¥104,000- 残高 ¥4,871,914



湯浅ガバナー：公式訪問にまいりました。宜しくお願い申し上げます。 原ガバナー補佐：お世話になります。 堀地区幹事：公式訪問に同行させていただきました。宜しくお願い申し上げます。 野城会長：京都北東 RC 周年式典に参加されました皆様、ご苦労様でした。本日は湯浅ガバナー様、原ガバナー補佐様、堀地区幹事様、宜しくお願いします。 石丸会員：湯浅ガバナー様、堀地区幹事様、ようこそ。一年間よろしくお願い申し上げます。 岩倉会員：湯浅ガバナー、原ガバナー補佐、並びに堀地区幹事、今年度宜しくお願いします。 上杉幹事：湯浅ガバナー、原ガバナー補佐、堀地区幹事、本日はお待ち申し上げておりました。宜しくお願いします。 東海林会員：湯浅ガバナー、ようこそ越し下さいました。宜しくお願い致します。 炭谷会員：湯浅ガバナー、原ガバナー補佐、堀地区幹事、本日はご苦労様です。暑い日

が続きます。体調に気をつけてご活躍下さい。 北山会員：湯浅ガバナー、原ガバナー補佐、堀地区幹事をお迎えして。 杵屋会員：湯浅ガバナー、原ガバナー補佐、堀地区幹事をお迎えして。野城会長、上杉幹事、今年一年よろしくお願い致します。木場会員：湯浅ガバナー、原ガバナー補佐、堀地区幹事、金沢百万石へようこそ。ガバナーの卓話楽しみにしています。 金会員：皆さん湯浅ガバナー訪問日なのに欠席して御免なさい。毎回前で増強のアピールの誓いをたてましたので本日はニコでのアピールです。皆さんメンバー推薦者いませんか？新潟より キムギス。藤間会員：ガバナーをお迎えして。湯浅様、原様、堀様、よろしくご指導下さいませ。 水野会員：湯浅ガバナー、ようこそおいで下さいました。 宮永会員：湯浅ガバナー、ようこそ越し下さいました。宜しくお願いします。

## 講話の時間

「ロータリーで学ぼう」RI 第 2610 地区 ガバナー 湯浅 外志男様

プロフィール

職業分類  
生年月日



自動車販売  
1935年(昭和10年)2月17日生まれ  
最終学歴 1953年3月 石川県立小松実業高等学校商業科 卒業  
職歴 1953年 4月 河村モータース  
1960年 5月 加賀マツダ販売株式会社  
1966年10月 ユアサ自動車工業株式会社 設立  
代表取締役(現職)  
ロータリー歴 1984年 2月 小松ロータリークラブ 入会  
1985年11月 ポール・ハリス・フェロー  
1998年12月 米山功労者マルチプル  
2000-01年度 小松ロータリークラブ第46代会長  
2007-08年度 石川第2分区ガバナー補佐  
2001年 4月 マルチプル・ポールハリス・フェロー(1回目)  
2012年11月 マルチプル・ポールハリス・フェロー(2回目)  
その他の役職 小松自動車販売整備振興協同組合 理事長

**講話：要約** 東京でのノミニ会での話 600人 その中に真っ先に質問のかたがいましたね。で始まり、RI財団の組織管理については 多くの事務職のひとを抱えること、ここに注目されました。そこで金の使用については1/2は地区に任せられる事に成り、新しい補助金制度がスタートしました。新しいガバナーはすごい人ばかりですが、イヤイヤなった人が2/3いることです。-----  
「ふるきをたずねて 新しきをしきをしる」失敗は成功のもとといわれますが、成功は失敗のもとでもあります。世界では何時までも何遍でも失敗して不幸な事がくりかえされています。-----最後に女性の体のすばらしさについて、湯浅理論でのべられました。

点 鐘

## 委員会 便り

☆親睦委員会から **能登島で一泊しませんか?** 親睦委員会 二木 秀樹 穴戸 紀文  
時下、益々ご清祥の段お慶び申し上げます。さて、新年度が始まり1ヶ月が経とうとしておりますが、下記の通り、会員親睦会を企画いたしました。会員の皆様にご参加頂きますようご案内申し上げます。  
日時 平成25年8月24日(土)・25日(日) 一泊二日  
場所 勝雄館 セ尾市能登島えのめ町 TEL 0767(84)1316 会費 10,500円  
集合 平成25年8月24日(土) 午後6時 勝雄館 人員 10～15名程度  
申し込み 〆切り 8月20日(火)まで  
返信先 FAX 076-262-2241 E-mail khrc@quartz.ocn.ne.jp  
出席者 会員名( ) ご家族お名前( )

☆広報委員会 (地域発展) **金沢で第2回 いしかわ国際ピアノコンクールに**  
**金沢百万石ロータリークラブ賞を**  
2013.7.28.29 石川県立音楽堂コンサートホールにて  
主催：石川県ピアノ協会(会長 東海林也令子)





第2回 いしかわ国際ピアノコンクール が、7月28日・29日、石川県立音楽堂コンサートホールにて開催されました。

いつも、温かいご協力に感謝申し上げます。

金沢百万石ロータリークラブからは、次代をになう高校生以下部門から優秀者1名に、野城会長から、賞状とトロフィーが授与されました。 今回の金沢百万石ロータリークラブ賞受賞者は、馬場彩乃さん（桐朋小学校5年生 東京）でした。

大学・一般部門の金賞受賞者は、以前例会でも演奏させていただいたことがある竹田理琴乃さんでした。併せて、一般審査員が選んだ聴衆賞も受賞されました。

また、連弾部門では、上杉 廉君と杉原史緒梨さんペアーは、金賞なしの銀賞を受賞されました。

東海林 也令子

#### ☆国際奉仕・友好委員会から

#### 2013年度 金沢百万石 RC 青少年交換プログラム派遣名簿

上杉 南月(うえずぎ なつき)	女	13	上杉 輝子
米崎 楨佑子(よねざき まゆこ)	女	12	同上
吉田 阿実(よしだ あみ)	女	13	吉田 昭生

ホームステイ先

金 永日 (キム ヨンイル) 会員 (株)キム スチール代表理事

自宅電話 +82-62-956-3532 携帯 +82-104642-3532

キム ジュヨン 中学1年生(女) キム ソヨン 中学2年生(女)

※キムさんは一昨年もホストをされています。またお嬢さんお二人は昨年金沢にホームステイされています。

#### 【 日 程 】

ご出発日：2013年8月5日(月) 集合10:00 小松空港国際線出発カウンター前

大韓航空 776便 小松空港 12:00発 ソウル(インチョン)空港 13:55着

※南光州ロータリークラブの方がインチョン空港で出迎え、光州までお連れします。

仁川から光州まで バスにて約4時間

ご帰国日： 2013年8月9日(金)

大韓航空 775便 ソウル(インチョン)空港 09:05発 小松空港 10:50着

※南光州ロータリークラブの方がインチョン空港出国手続きまでお世話します。

可能な方は、小松空港までお願いいたします。