



KUZUU

ROTARY CLUB NEWS

例会日 毎週火曜日
 例会場 ㈱足利銀行葛生支店 2F
 栃木県佐野市葛生東
 1-12-11
 TEL 0283(85)4451

2015~2016
 RI 会長テマ

「世界へのプレゼントになろう」 K.R. ラビンドラ

葛生 RC 会長テマ

「地域を知り地域に奉仕を」 小曾戸健治

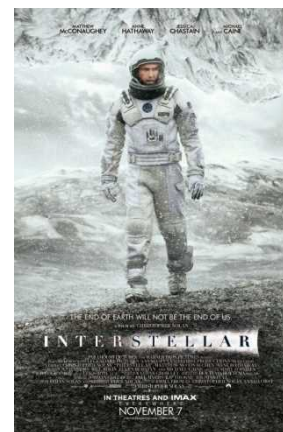
副会長 駒形忠晴 幹事 本島佳明 副幹事 中野勇夫

2015~2016 第 2662 回 28.4.5 例会場 於：㈱足利銀行 2F PM 12:30~

葛生RC ホームページアドレス <http://www.kuzuurc.com/> メールアドレス kuzuu-rc@luck.ocn.ne.jp

会 長 挨 拶

ここ数年、宇宙をテーマにした優れた映画が公開されました。昨年のアカデミー賞で視覚効果賞を受賞した「インターステラー」は、相対性理論を背景にした空間移動や時間の流れが印象的でした。そして2年前の同賞で監督賞など7部門のオスカーを受賞した「ゼロ・グラビティ」では、人工衛星の破片がスペース・シャトルに衝突する怖さが描かれました。じつは、これは単なる空想ではなく、地球の周回軌道上で現実にかきうる問題になっています。



人類が初めて宇宙に人工物を打ち上げたのは 1957 年のスプートニク 1 号で、以降の約 60 年の間にアメリカとロシアを中心に 5700 個以上の人工衛星が打ち上げられています。日本も気象衛星などを 120 個ほど打ち上げました。

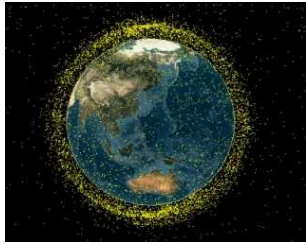
それらの打ち上げに使われたロケットの本体や、古くなって使用中止になった人工衛星は地球の周回軌道に放置されたままになります。するとロケットと衛星、また衛星同士が衝突して破壊され、無数の破片となって軌道上に飛散します。これらはデブリ(ゴミ)とかスペースデブリと呼ばれます。

その数は驚異的で、JAXA(宇宙航空研究開発機構)によると、10cm以上のものが2万個、1cm以上なら50~70万個、さらに1mm以上だと、1億個を超えると推定され、なんとピストルの弾の10倍以上の速さの、秒速7~8Kmの猛スピードで周回軌道を回りつづけています。その破壊力は凄まじく、実験では10cm以下のデブリでも人工衛星を爆発させるだけの威力をもつことが確認されています。

旧ソ連のスプートニク計画やアメリカのアポロ計画が始まった頃、おそらく誰もスペースデブリの問題など意識しなかったでしょう。宇宙は、まさに無限のスペースで、そこにロケットや人工衛星を打ち上げても、そのゴミなど大したことはない・・・と。

この構図は環境問題に共通のものです。地球はあまりにも巨大な存在だから、人間の活動が影響を与えるなどとは誰も真剣に考えなかった。そして、20世紀の後半に海洋汚染や森林破壊、酸性雨、オゾン層の破壊、そして地球温暖化の問題が現れ、ようやく人類は自分たちの活動がすでに地球を破壊できるまでに巨大化していることに気づくのです。

スペースデブリも同じです。宇宙開発の名のもとに人工物を何千回も打ち上げているうちに、無限



だと思っていたスペースがゴミだらけになっていた・・・。

そのゴミは人工衛星や宇宙ステーションを脅かすまでになり、しかも具体的な処理方法はいまだにありません。

いま私たちの生活は、地上数千キロに打ち上げられた人工衛星に多く依存しています。毎日の天気の情報、台風やハリケーンの動きは気象衛星から送られてきます。テレビ番組にも衛星放送が多くなっています。そして車のナビゲーションなど GPS も人工衛星からのデータを処理することで成り立っています。

スペースデブリによって、これらの人工衛星がすぐに破壊されるわけではありませんが、その危険性を否定することもできません。

スペースデブリは私たちに一つの教訓を与えています。それは、「静脈」のことを考えず、「動脈」の活動ばかり一所懸命になるという思考パターンから、人類は脱する必要があるということではないでしょうか。将来的には、宇宙ゴミ回収を生業する企業も現れてくるのではないのでしょうか。

入 会 式

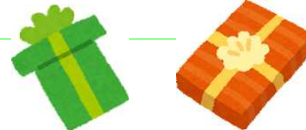
佐野信用金庫 葛生支店支店長 江田幸司君



会 員 表 彰

誕生日祝

駒形忠晴会員、本島佳明会員



結婚祝

吉澤浅一会員、坪内 馨会員、福島秀治会員、谷 和文会員、八下田幸三会員
長島 徹会員、須藤功一会員、篠崎三智雄会員、大嶋信太郎会員

皆出席

長島 徹会員、八下田幸三会員、駒形忠晴会員

会 長 報 告

- ・元会員の寺内聖(さとし)様が3月30日逝去されました。
謹んでお悔やみを申し上げますと共に、葛生RC慶弔規程にのっとり生花を供しました。
- ・3月27日に亡くなられた長嶋一郎前ガバナーの告別式に行っていました。



幹 事 報 告

- ・足利東RCより会報が届いています。

第 6 回 クラブ フォーラム

「母子の健康月間」 長島 徹会員





出席状況報告

須藤副委員長



本日の出席	会員数	義務出席者数	欠席数	事前メール	出席率
	34名	22名	4名	0名	88.2%
本日の欠席者	岩崎 奥澤 関口 新田会員				
前回の出席 (修正)	前例会日	欠席数	事前メール	修正出席率	
	3/29	4名	0名	88.2%	

欠席の連絡

- ・アシスタント 関塚 TEL **61-0075** (サムディー)
- ・例会場 (当日連絡の場合) TEL **85-4451**



ニコニコBOX報告

須藤副委員長

小曾戸健治君

江田幸司さん、入会お目出とうございます。ロータリー活動頑張ってください。長島さん、卓話有難うございました。

駒形忠晴君

誕生祝を頂いて…。皆出席を頂いて…。歳月人を待たず。時間が経つのは速いですネ。長島先生 卓話ありがとうございます。

本島佳明君

誕生祝いを頂きました。ありがとうございます。

吉澤浅一君

全く自覚がありませんでした。これで家内に叱られずに済みそうです。来年で40年となるはずです。

坪内 馨君

結婚祝を頂いて。ついに45年目です。何と表現すればよいのでしょうか…

福島秀治君

結婚祝をいただきありがとうございます。あれから40年が過ぎました。

八下田幸三君

結婚祝と皆出席の栄誉を賜りました事、誠にありがとうございます。

谷 和文君

結婚祝いをいただきありがとうございます。忘れていました。

長島 徹君

結婚祝、皆勤賞をいただきありがとうございます。また、卓話の場をいただき感謝しております。

片柳克敏君

4月3日、次年度地区研修、協議会に12名参加しました。江田さんの入会を歓迎いたします。長島先生、会員卓話ありがとうございました。

大嶋信太郎君

結婚祝いをいただきありがとうございます。31年目になります。知り合って37年、あっという間に過ぎてしまいました。すてられないように努力します。

篠崎三智雄君

結婚祝いをいただきありがとうございます。

土屋 登君

長島会員、卓話ありがとうございました。

須藤功一君

長島先生、卓話ありがとうございました。又、結婚祝を頂きありがとうございます。何年になるかな？



会報委員会 委員長 片柳克敏 副委員長 若田部 貴 委員