

高砂名産 竜山石について



株式会社松下石材店 松下尚平様をお招きし、高砂名産の竜山石についてお話をいただきました。

令和元年 11月13日 (水)



株式会社松下石材店
松下 尚平 様

幹事報告

Secretary

幹事報告 第16回 (通算 1945回)

- ガバナー事務所より
 - 「国際ロータリー出版物日本語版注文用紙」が届いておりますので、2019年手続き要覧「日本語版」が必要な方は、事務局までご連絡ください。
 - 地区補助金プロジェクト見学訪問のご案内が届いております。
- 高砂 R.C. 加古川 R.C. 加古川中央 R.C. より
例会変更のお知らせが届いております。

以上回覧致しますので、宜しくお願い申し上げます。



ニコニコ報告

Donation

佐野 栄作・伊藤 勝之・村上 則宏
大橋 卓司・西中 亮二・松下 和雄
柿木 國夫・志方 正昭・吉川 弘
京谷 慎平・中谷 利幸・嶋谷 拓雄

本日は松下石材、松下尚平様をお迎えしています。
卓話よろしく御願います。

田中 伸明・櫻井 宣孝・都倉 達殊
澤田 孝彦

松下尚平様ようこそいらっしゃいませ。卓話楽しみにしています。

青柳 淳

すいません担当例会ですが、出張の為欠席させていただきます。講師の松下様聞けなくて大変残念です、宜しくお願いします。田中副委員長進行をお願いします。

小西 文孝

朝夕、大分冷えるようになりました。皆様、健康管理に気を付けて下さい。

田中 浩行

早退します。



例会記録 2019.11.13 (水) 通算 1942回

ソング 「我等の生業」「四つのテスト」

| | | | | |
|------|--------|----------------|---------|--------------------|
| 出席報告 | 10月30日 | 会員数 43名 | 欠席者 8名 | 出席率 80.48% (修正による) |
| | | (この内出席免除者 12名) | | |
| | 11月13日 | 会員数 43名 | 欠席者 14名 | 実出席者数 24名 |
| | | (この内出席免除者 12名) | | 出席率 63.15% |



潮汐ロック

潮汐ロックという言葉をご存じでしょうか、音楽のロックではありません。天文用語の一つで、天体の自転と公転の同期のことです。と言っても何のことかと思われる方もおられると思います。例を挙げますとお月さまでは大昔から現在に至るまでウサギが餅つきをしています。ただこれは日本での例えで、他の国では「女性の顔」「本を読む老婆」「片腕のカニ」等様々なものに例えられています。これでもわかる通り月の模様は同じです。これは、月が常に同じ面を地球に向けて公転している。つまり地球と月の自転と公転が一致している現象を表しておりこれを「潮汐ロック」と言います。いつも見ている我々にとっては当たり前のことですが、よく考えてみると不思議と思いませんか。



なぜこのような現象が起こるのか、これは強い重力を持つ天体を公転する天体はその強い重力によって少し重心が重い天体寄りになってしまいます。例えて言うなら「起き上がりこぼし」です。重心が偏っているため常に重心が寄っている側を向けて公転することになります。これが公転と自転の同期「潮汐ロック」となります。太陽系の多くの衛星を持つ惑星でも同様の現象が見られます。

では、我々の住む地球はどうでしょうか。重力の大きさだけで考えると地球も太陽の影響を受けて潮汐ロックが起こってもおかしくありませんが、月のおかげで太陽の潮汐ロックを受けていません。もし地球が太陽の潮汐ロックを受けていたら我々を含めて地球上に生物は存在していません。そんな地球に生命の恵みを与えてくれている月も毎年4センチずつ地球から遠ざかっており数十億年後は地球の衛星ではなくなってしまうと予測されています。月はもともと潮汐ロックされていたわけではなく、最初はまったく異なる周期で自転していたのだと考えられています。地球も月の影響を受け自転速度が遅くなっています。それは1年当たり7万5000分の1秒ずつ長くなっているそうです。このように地球に月の存在があったから、生命が誕生しました。そして太陽系の起源・進化と生命の原材料物質の解明を目指してはやぶさIIが昨日リュウグウを出発し地球に向けて帰還の途に就きました。有効な資料の持ち帰りが期待されています。

月の起源は、マグマに覆われた原始の地球に巨大な天体が衝突してできた可能性が高いことを、海洋研究開発機構（神奈川県）や神戸大学（神戸市灘区）などの研究チームがスーパーコンピューター「京」（同市中央区）を使ったシミュレーションで裏付けました。固体同士の衝突では説明できない矛盾を、地球の表面が液体のような状態だったと仮定することで解消できたという。研究成果は英科学誌ネイチャー・ジオサイエンスに発表されました。

◇ プログラム予定 ◇

| | | |
|-------------|-------------------------------|-----------------|
| 11月 27日 (水) | 高砂警察署生活安全課 森川課長【ロータリー財団委員会担当】 | 海鮮ばら寿司 |
| 12月 4日 (水) | 上期事業報告 | 幕の内弁当 |
| 12月 11日 (水) | 年次総会・上期事業報告（前週の続き） | カレー（100万ドルメニュー） |
| 12月 18日 (水) | 会員卓話 村上 則宏会員 | 幕の内弁当 |

●●● 近隣クラブインフォメーションは、高砂青松ロータリークラブのホームページにてご確認ください。 ●●●

会長 佐野 栄作 幹事 櫻井 宣孝 クラブ会報・広報・記録委員長 青柳 淳

例会日時 毎週水曜日 12:30 例会場 高砂商工会議所会議室（2F）

事務局 高砂商工会議所内 〒676-0064 高砂市高砂町北本町1104 電話 (079) 443-0500