



2024-25年度 国際ロータリーのテーマ

# HIROSHIMA KUKO Rotary Club Weekly-Report



会長 小島 勘次 副会長 岡田 雄幸 幹事 兼田 昌紀 SAA 松下 知美

広島空港ロータリークラブ  
2024-25 2024年8月7日発行

事務局 三原市本郷南6丁目3-26 三原臨空商工会2F  
TEL 0848-86-0986 FAX 0848-86-0992  
E-mail h.kukorc@vega.ocn.ne.jp  
例会場 広島エアポートホテル(TEL 0848-60-8111)

2710地区 上田文雄ガバナー 信条  
行動しよう、未来のために。=変革に取り組もう=

本日のプログラム(8月7日)

岡田雄幸会員担当  
「どうする 人口減少問題!!」～日本・広島県・三原市～

次回のプログラム(8月21日)

会員増強会議

## 第1307回 2024年7月24日 例会記録

点 鐘 小島会長  
ロータリーソング「それでこそロータリー」

### 出席報告

	会員数 シニア会員	出席者	メイク	欠席 (免除)	出席率
本日 (7/24)	26 3	19 0	0	4 3	82.61
メイク					

### 食事時間



- ・広島つけ麺 オリジナル漬けタレ
- ・油淋鶏
- ・小鉢 茄子の揚げ浸し
- ・鮭炒飯 大葉の香り
- ・香の物
- ・杏仁豆腐
- ・コーヒー

### 会計報告



会計報告  
前年度会計 重森佳代子



監査報告  
前年度監査 河井一朗



今年度予算報告  
会計 鶴田幸彦

### 会長ひと言



始年度の予算も承認され本年度も無事に始まりましたが、円安と3人増員でのダブルパンチの厳しい予算なので会員増強を早急に達成頑張りましょう。

## 幹事報告



### 【本日の配布物】

- ・卓話資料
- ・バオバブの会ニュース24号 2024.7.1
- ・7月理事会報告資料

### 【回覧】

- ・今後の例会出欠表
- ・地区大会出欠確認
- ・3クラブ合同親睦ゴルフコンペ出欠確認
- ・浄土寺蔵 源氏物語絵扇面散屏風
- ・バオバブの会 2022-23年度支援した10人の子供たち

## 浄土寺蔵 源氏物語絵扇面散屏風



屏風制作年は、室町時代15世紀前半と推測され、その技法は、土佐派の画風を強く表す名作。  
現在、屏風は東京国立博物館にて研究調査対象として厳重に保管をされています。  
令和6年10月26日～11月4日の間、わずかな期間ですが、尾道に里帰ります。

提案者 尾道東ロータリークラブ 松本会長年度 幹事 村上宏治  
2024年4月

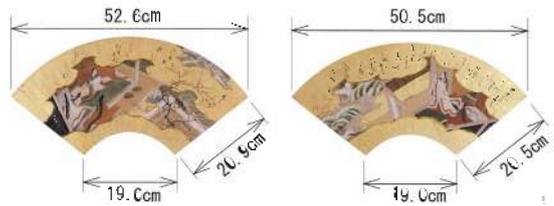
### 浄土寺蔵 源氏物語絵扇面散屏風 市民公開講座

国内外の研究者には、周知されている源氏物語絵扇面散屏風を尾道の宝物として、今後の匡指定文化財へと昇格する機運を高めるため、広く尾道市民に情報公開をする、市民公開講座。



### 浄土寺蔵 源氏物語絵扇面散屏風 概要

「源氏物語」は、紫式部によって全54帖で構成される、平安時代中期に成立した、日本の長編物語です。国内外で非常に評価の高い日本文学であります。浄土寺蔵 源氏物語絵扇面散屏風は、源氏物語の全54帖「源氏物語各帖のあらすじ」を60枚の扇面に描き、扇として使用され、その後、屏風に仕立てられています。制作年・制作者は現在研究調査対象となっていますが、絵画的完成度は高く、室町時代16世紀前半・土佐派の絵師によるものとして、各界の研究論文に明記されています。



### 『浮舟』と『夕顔』の扇面に描かれる場面は、現存する日本最古の絵

源氏物語の名場面の中で、60面の扇面に描かれる浄土寺蔵・源氏物語絵扇面散屏風に描かれる、浮舟と夕顔は、現存する日本最古のものとして高い評価と、研究対象となっています。



左隻

浮舟

4

### 『浮舟』と『夕顔』の扇面に描かれる場面は、現存する日本最古の絵



夕顔

右隻

5



## 太陽 46億歳

10億年後 → 太陽が膨張始める  
 28億年後 → 地球上の生物死滅  
 50億年後 →  
 太陽は水素を使い果たす  
 惑星状星雲に  
 天の川銀河がアンドロメダ銀  
 河と衝突



## 寛和(かんな)の変

- 花山天皇の退位事件 寛和二年六月二十三日(986年7月31日)
- 天皇は藤原道兼(道長の兄)にだまされて退位・出家してしまう。  
 天皇が御所から花山寺に行く途中、清明の家の前を通った時に「天皇が退位なされると思われる天の異変があったが、すでに為ってしまったようだ。」という清明の声がした。(大鏡)

花山天皇 → 一条天皇(妻は 兼家の娘 定子)  
 - NHK「光る君へ」 脚本 大石 静 第10話 -  
 天文学者 安倍 清明が藤原 兼家(道長の父)に対し、  
 「**決行は歳星が二十八宿の氏宿(ていしゆく)を犯す日**」

## 今日のおはなし

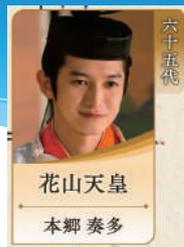
- 天文と人間生活
- 星空解説
- 天体の運行と暦, 曜日
- まとめ



### ●天文学 天文・・・天からの文(ふみ)

天のメッセージを理解しようとする学問  
 (天からの手紙を読み解き、天の意思を知りたい)

- ① 暦  
 天体の運行が規則的であることに気づき、この規則性を基に作られる
- ② 天変(てんべん)占星術 東洋で発展  
 日食や月食が起きたり、彗星などが現れたりといった「天変現象」が起きると地上にも何らかの影響が現れる(王の死、飢饉の発生など、災いの前触れ)
- ③ 宿命占星術 西洋で発展  
 太陽や月、金星や火星などの惑星の位置や動きが個人の運勢を左右する。



明治時代の浮世絵

「花山寺の月」  
 (元慶寺:がんけいじ)

- 「こよみ」の語源  
 太陽の位置や動きを  
 読む、  
 「日読み(かよみ)」  
 が転じた

## 誕生星座

誕生星座	季節	誕生日	実際に太陽が位置する星座
おひつじ座	秋	3月21日～4月20日	うお座 → おひつじ座
おうし座	冬	4月21日～5月21日	おひつじ座 → おうし座
ふたご座	冬	5月22日～6月21日	おうし座 → ふたご座
かに座	春	6月22日～7月23日	ふたご座 → かに座
しし座	春	7月24日～8月23日	かに座 → しし座
おとめ座	春	8月24日～9月23日	しし座 → おとめ座
てんびん座	夏	9月24日～10月23日	おとめ座
さそり座	夏	10月23日～11月22日	おとめ座 → てんびん座
いて座	夏	11月23日～12月22日	さそり座→へびつかい座→いて座
やぎ座	秋	12月23日～1月20日	いて座 → やぎ座
みずがめ座	秋	1月21日～2月20日	やぎ座 → みずがめ座
うお座	秋	2月21日～3月20日	みずがめ座 → うお座

○ 黄道星座 (黄道十二宮)

太陽の通り道を「黄道 (こうどう) といひ、黄道星座 (黄道十二宮) は全部で12あります。

※ 実際の太陽は「へびつかい座」にも位置するので、「へびつかい座」も含めて、黄道十三星座ということもあります。

## 月の満ち欠けの周期 約29.5日



「1年」という周期。

- ・ 農業は季節の変化を予測しなければ、農作による安定した食糧生産はできません。また、食糧生産は人口増加と都市形成をもたらします。
- ・ 支配者層の権威づけや安定した社会の運営のためにも時間を把握することが肝心であり、その第一の基準となるのが太陽でした。

## 1日はなぜ、24時間なの？

- 1日を分けるのも12という数字を使うようになりました。
- エジプトの人達は昼と夜をそれぞれ12に分けるようにしました。これが、1日24時間と言われるようになった由来です。

## 1日

- 人々が意識してきた天体は、昼は輝き、夜は輝く太陽です。1日というのは太陽が関わっている ⇒ 1日は、地球の自転周期

## 昼:12時間 夜:12時間

- 当初は、日の出から日の入まで(あるいは夜明けから日暮れまでの)12分の1が1時間日の入りから日の出までの12分の1が1時間とされてきました。
- 季節によってその長さが大きく変わり、昼の1時間(1とき)は、夏は長く冬は短くなります。
- また、緯度(いど)によっても変わるようになるが、人の行動範囲が狭い間はこれについては問題になりませんでした。この時法を不定時法と言います。

## 1年はなぜ、12か月なの？

- 昔、メソポタニアの人は月を見ながら時間を考えました。
- 月は満(み)ちたり欠(か)けたりしながら、30日(にち)ほどで元に戻ります。(正確には29.530589日です。)
- 30日が12回繰り返せば、星々も元に戻ってきます。1年が月の満ち欠けを12回繰り返すこととなるわけです。
- この周期を12回繰り返すと1年になります。(1年が12か月の理由です。)

## 太陽、月、惑星と曜日の関係



太陽神アポロン



月の神：アルテミス

## 天体のローテーションと曜日

1	2	3	4	5	6	7
土星	木星	火星	太陽(日)	金星	水星	月

表-1 天動説による地球から遠い天体

	1時間目 (管理役)	2時間目	3時間目	・・・	22時間目	23時間目	24時間目
1日目	土	木	火	日	土	木	火
2日目	日	金	水	土	日	金	水
3日目	月	土	木	火	月	土	木
4日目	火	日	金	水	火	日	金
5日目	水	月	土	木	水	月	土
6日目	木	火	日	金	木	火	日
7日目	金	水	月	土	金	水	月

表-2 天体のローテーション



水星の神マーキュリー



金星の女神

ビーナス



## お話しの流れ

- 月の満ち欠けの見方・考え方
- スーパームーンって
- 夏の満月, 冬の満月の見え方の違い
- 月はどのようにしてできたの?
- 月と人間生活  
(月の名前, 潮の満ち引き, 暦(こよみ))



火星の神: マーズ



木星の神: ジュピター



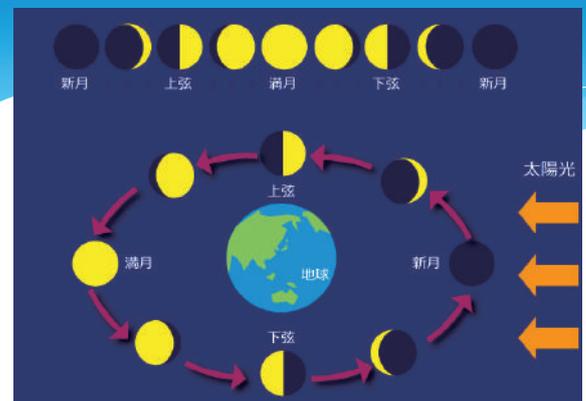
土星の神: サターン



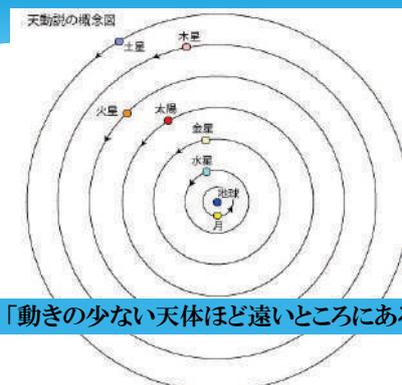
天王星の王 ウラノス



海王星の王 ネプチューン



## 天動説による天体の運行



「動きの少ない天体ほど遠いところにある」

## 月のまわり方はラグビーボール



## スーパームーン

2021年 満月の距離のちがい  
イメージ図

2021年 最も近い満月 5月26日 20時14分  
地心距離<sup>※</sup> 約 35万7,000 km

2021年 最も遠い満月 12月19日 13時36分  
地心距離<sup>※</sup> 約 40万6,000 km

※ 地心距離：地球の中心から天体(この場合は月)の中心までの距離  
国立天文台 天文情報センター

約14% 大きく  
約30% 明るい

次のスーパームーンは  
2024年8月20日(火)

## 月の満ち欠けと地名

四日市 …… 月が四日目の日に市を開く

五日市 …… 月が五日目の日に市を開く

八日市 …… 月が八日目の日に市を開く

.

.

## 冬の満月は高く 夏の満月は低く

## 晦日(みそか)の月

- 「晦日」に「月」は見えないのです。  
つまり、晦日の月とはあり得ないこと、馬鹿げたこと。
- 明治時代に旧暦から新暦に改暦された直後の新聞記事に取り上げられた俗謡に「〇〇の誠と玉子の四角、あれば晦日に月も出る」

上旬の弦月(上弦の月)

1週

2週

3週

4週

下旬の弦月(下弦の月)

弧(こ) → 弦(げん)

## 月に関する名前とお話し

※月は日ごとに出る時間がおおくれる。  
月の軌道が円ならば約50分おおくれる  
(時期によって、30分から1時間おおくれる)

- 十六夜 (いざよい)
- 立待月 (たちまち づき)
- 居待月 (いまち づき)
- 寝待月 (ねまち づき)

## 月に関する名称

- 「1日」 → ついたち → 月が立つ  
「朔(さく) → 新月  
萩原 朔太郎 (11月1日 生まれ)
- 「つごもり」 → つぎがこもる → 月末  
大晦日(おおみそか)： おおつごもり
- 月齢(げつれい)  
… 月の年齢(新月になった瞬間から計算するため小数になる。)  
新月:0 1日に1つずつ増加 満月:15 前後  
4/24(水) 月齢:15.7 (21時月齢)



## 月はどのようにしてできたの？

初期の地球で核とマントルの分離が起こったところに、火星サイズの原始惑星が衝突し、そのとき飛び散った地球のマントル物質から月ができたためと考えられています。この考え方はジャイアントインパクト説

## 太陽暦(たいようれき)のはじまり

シリウスが日出の直前に現れる日を1年の始まり  
→ ナイル川の氾濫(はんらん), 雨期の始まり

起潮力は、地球を引き伸ばすように働きます。

起潮力(きちょうりょく) = 潮汐力(ちようせきりょく)

地球は1日1回自転するので、満潮・干潮は1日2回ずつ起こります。

## 太陰太陽暦(旧暦)

- 1か月 29日と30日 ... 1年 354日  
365 - 354 = 11日  
・月の満ち欠けにもとづく ・季節とずれていく
- うるう月 (12か月に加える月, その年は1年は13か月)  
3年に1回程度入れる
- 日本  
明治5年(1872年)12月3日 → 明治6年1月1日  
太陰太陽暦(旧暦)      太陽暦

## 月面のあなほこ

### クレータ → 隕石が落ちた跡

クレーターには多くの科学者や天文学者の名前がついています(日本人の名前のついた地形もあります)調べてみましょう

- ・ケプラー
- ・ティコ(ティコ・ブラーエ)
- ・カッシーニ
- ・麻田剛立(あさだごうりゆう) など

国立天文台 広報普及室

## 現在の暦

- 「グレゴリオ暦」
  - ・一太陽年は 365.2422 日なのでユリウス暦では四年に約 44 分、130 年で約 1 日ずれる
  - ・1582 年、ローマ教皇グレゴリウス十三世西暦が 100 で割り切れるが 400 で割り切れない年はうるう年としない

# 月食のしくみ

## 月食のしくみ

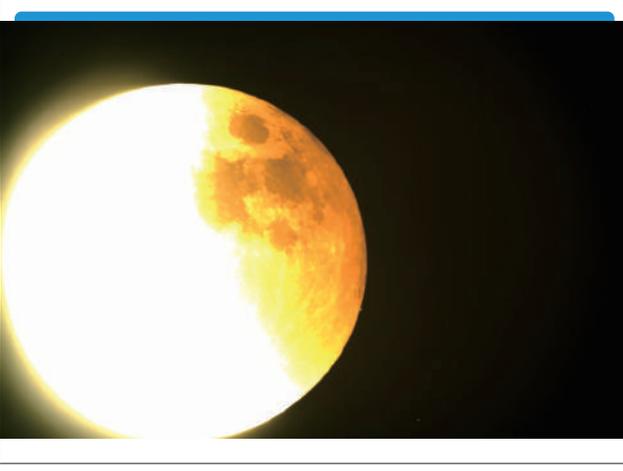
これは説明図であり、実際の距離や大きさは異なります。



種類	状態
皆既月食	月全体が本影にすっぽり入ってしまうもの
部分月食	月の一部分が本影にかかるもの
半影月食	本影に入らず、半影だけに入るもの

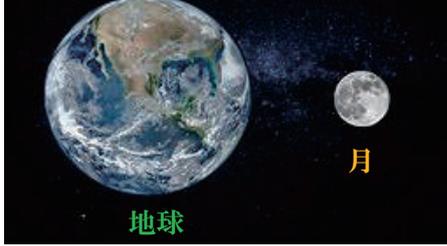
月の公転軌道  
地球の公転軌道  
国立天文台 天文情報センター

# 望遠鏡でどんな天体をみることができるの？



# 月は地球から、ちょっとずつ離れている

月は1年に 3~4 cm , 地球から離れています  
地球の自転は少しずつ、おそくなっている



# 最近、宇根山天文台で撮影した画像

