

太陽系探査

(Taiyōkei tansa)



研究材料



SELF
LEARNING MATERIAL

www.clrn-shr.com



Lrn&Shrプラットフォームは、英語、フランス語、ドイツ語、日本語、中国語、スペイン語の異なる言語で学習教材を提供しています。

EXPLORATION DU SYSTÈME SOLAIRE

太阳系探索

Sonnensystem-Exploration

Exploración del Sistema Solar

太陽系探査

www.clrn-shr.com

2006年の国際天文学連合(IAU)によると、プラネットは3つのことをしなければなりません。

- それは星を周回しなければならない(私たちの宇宙の近所、太陽で)。
- それは球形にそれを強制するのに十分な重力を持っているのに十分な大きさでなければなりません。
- それは十分に大きいに違いない,
その重力は、太陽の周りの軌道の近くに同様のサイズの他のオブジェクトを取り除いた。

2006-Nen no kokusai tenmongaku rengō (IAU) ni yoru to, puranetto wa 3ttsu no koto o shinakereba narimasen.

- Sore wa hoshi o shūkai shinakereba naranai (watashitachi no uchū no kinjo, taiyō de).
- Sore wa kyūkei ni sore o kyōsei suru no ni jūbun'na jūryoku o motte irunoni jūbun'na ōki-sadenakereba narimasen.
- Sore wa jūbun ni ōkī ni chigainai sono jūryoku wa, taiyō no mawari no kidō no chikaku ni dōyō no saizu no ta no obujekuto o torinozoita.

したがって、IAUは太陽系を3つのカテゴリーに定義しました。

- 惑星は天体である -
 - 太陽の周りの軌道上にあり、
 - 太自己重力が剛体力を克服するのに十分な質量を有し、静水圧平衡(ほぼ丸い)形状を想定し、
 - その軌道の周りの近所をクリアしました。
- 「矮小惑星」は天体であり
 - 太陽の周りの軌道上にあり、
 - 自己重力が剛体力を克服するのに十分な質量を有し、静水圧平衡(ほぼ丸い)形状を想定し、

- 軌道の周りの近所をクリアしていない、
- は衛星ではありません。
- 太陽を周回する人工衛星を除くその他すべての物体を総称して「小型太陽系の体」と呼ぶ。

Shitagatte, IAU wa taiyōkei o 3ttsu no kategorī ni teigi shimashita.

- Wakusei wa tentaidearu -
 - Taiyō no mawari no kidō-jō ni ari,
 - Dai jiko jūryoku ga gōtai-ryoku o kokufuku suru no ni jūbun'na shitsuryō o yūshi, seisuiatsuheikō (hobo marui) keijō o sōtei shi,
 - Sono kidō no mawari no kinjo o kuria shimashita.
- Waishōwakusei' wa tentaideari
 - Taiyō no mawari no kidō-jō ni ari,
 - Jiko jūryoku ga gōtai-ryoku o kokufuku suru no ni jūbun'na shitsuryō o yūshi, seisuiatsuheikō (hobo marui) keijō o sōtei shi,
 - Kidō no mawari no kinjo o kuria shite inai,
 - Wa eiseide wa arimasen.
- Taiyō o shūkai suru jinkō eisei o nozoku sonota subete no buttai o sōshō shite `kogata taiyōkei no karada' to yobu.



惑星を持つ銀河

- 私たちの銀河には星よりも多くの惑星があります。私たちの星を周回する現在の数:8。
- 内側の岩石惑星は水星、金星、地球、火星です。外側の惑星はガスの巨人木星と土星と氷の巨人天王星と海王星です。
- 海王星を越えて、多年生のお気に入りの冥王星を含む矮小惑星と呼ばれる小さな世界の新しいクラスが君臨しています。

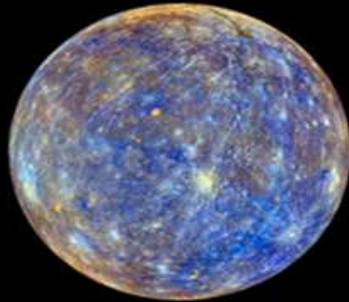
Wakusei o motsu ginga

- Watashitachi no ginga ni wa hoshi yori mo ōku no wakusei ga arimasu. Watashitachi no hoshi o shūkai suru genzai no kazu: 8.
- Uchigawa no ganseki wakusei wa suisei, kinboshi, chikyū, kaseidesu. Sotogawa no wakusei wa gasu no Kyojin mokusei to dosei to kōri no Kyojin ten'nōsei to kaiōseidesu.
- Kaiōsei o koete, tanensei no okiniiri no meiōsei o fukumu waishōwakusei to yoba reru chīsana sekai no atarashī kurasu ga kunrin shite imasu.



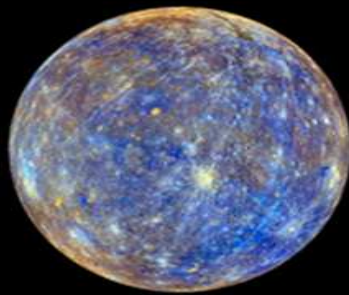
太陽系の惑星

Taiyōkei no wakusei



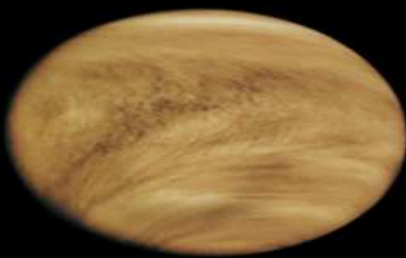
水銀

水銀 - 太陽系の中で最も小さく、太陽に最も近い惑星 - それは地球の月よりもわずかに大きいだけです。水星は地球の88日ごとに太陽の周りをジッピングする最速の惑星です。



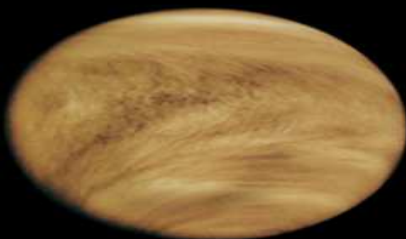
Suisei

Suisei - Taiyōkei no naka de mottomo chīsaku, taiyō ni mottomo chikai wakusei - sore wa chikyū no tsuki yori mo wazuka ni ōkī dakedesu. Suisei wa chikyū no 88-nichi-goto ni taiyō no mawari o jippingu suru saisoku no wakuseidesu.



金星

金星はほとんどの惑星とは逆方向にゆっくりと回転します。厚い大気が暴走する温室効果で熱をトラップし、太陽系で最もホットな惑星となっています。



Kinsei

Kinsei wa hotondo no wakusei to wa gyaku hōkō ni yukkuri to kaiten shimasu. Atsui taiki ga bōsō suru onshitsu kōka de netsu o torappu shi, taiyōkei de mottomo hottona wakusei to natte imasu.



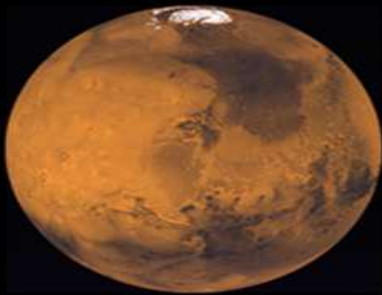
地球

地球-私たちの故郷の惑星-は、私たちが今まで知っている唯一の場所で、生物が住んでいます。また、太陽系の中で唯一の惑星で、表面に液体水が付いています。



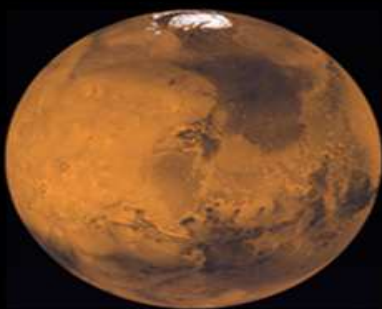
Chikyū

Chikyū - watashitachi no furusato no wakusei - wa, watashitachi ga imamade shitte iru yuiitsu no basho de, seibutsu ga sunde imasu. Mata, taiyōkei no naka de yuiitsu no wakusei de, hyōmen ni ekitai mizu ga tsuite imasu.



火星

火星は非常に薄い雰囲気を持つほこりっぽい、寒い、砂漠の世界です。火星は何十億年も前に、より湿り、暖かく、より厚い大気を持っていたという強い証拠があります。



Kasei

Kasei wa hijō ni usui fun'iki o motsu hokori ppoi, samui, sabaku no sekaidesu. Kasei wa nanjūokunen mo mae ni, yori shimeri, atatakaku, yori atsui taiki o motte ita to iu tsuyoi shōko ga arimasu.



木星

木星は太陽系の他の惑星の2倍以上の質量を持っています。巨大な惑星のグレートレッドスポットは、地球よりも何世紀も前の嵐です。



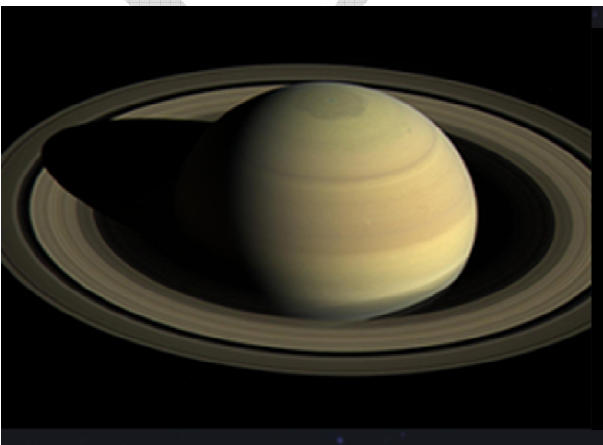
Mokusei

mokusei wa taiyōkei no ta no wakusei no 2-bai ijō no shitsuryō o motte imasu. Kyodaina wakusei no gurēto reddosupotto wa, chikyū yori mo nanseiki mo mae no arashidesu.



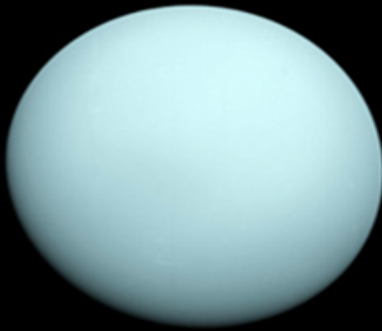
土星

氷のリングのまばゆい、複雑なシステムで飾られています。土星は太陽系の中でユニークです。他の巨大な惑星にはリングがありますが、土星ほど壮観なものはありません。



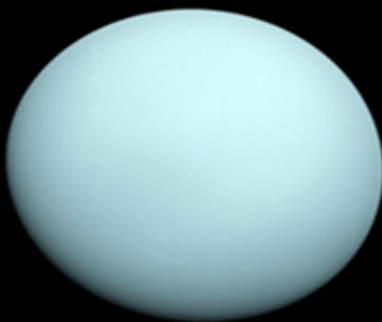
Dosei

kōri no ringu no mabayui, fukuzatsuna shisutemu de kazara rete imasu. Dosei wa taiyōkei no naka de yunīkudesu. Hoka no kyodaina wakusei ni wa ringu ga arimasuga, dosei hodo sōkan'na mono wa arimasen.



天皇星

天皇星 - 軌道の平面からほぼ90度の角度で回転する太陽からの7番目の惑星。この独特な傾きは天皇星をその側面に回転するように見える。



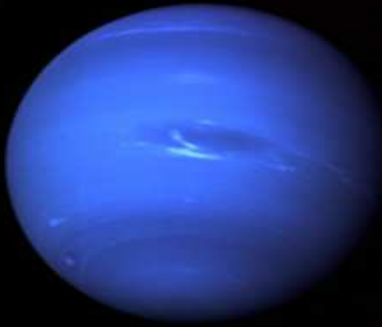
Tennousei

Tennousei-kidō no heimen kara hobo 90-do no kakudo de kaiten suru taiyō kara no 7-banme no wakusei. Kono dokutokuna katamuki wa Tennousei o sono sokumen ni kaiten suru yō ni mieru.



海王星

海王星 - 私たちの太陽を周回する8番目と最も遠い主要な惑星 - 暗く、寒く、超音速風に鞭打ちます。これは、数学的計算を通じて位置する最初の惑星でした。



Kaiousei

Kaiousei-watashitachi no taiyō o shūkai suru 8-banme to mottomo tōi shuyōna wakusei - kuraku, samuku, chō onsoku-fū ni muchiuchimasu. Kore wa, sūgaku-teki keisan o tsūjite ichi suru saisho no wakuseideshita.

ドwarf 惑星 私たちの太陽系では

2006年にIAUが採用した定義によると、ドwarf 惑星

「自らの重力で丸められるほどの大きさの恒星を周回する天体は、惑星の隣接領域をクリアしておらず、衛星ではない。より明確に、それは、その圧縮強度を克服し、静水圧平衡を達成するのに十分な質量を持っている必要があります。IAUは現在、太陽系内の5体を矮小体と認識している惑星

さらに6人が今後数年間で認識される可能性があります。

Dowāfu wakusei watashitachi no taiyōkeide wa

2006-Nen ni IAU ga saiyo shita teigi ni yoru to, dowāfu wakusei `mizukara no jūryoku de marume rareru hodo no ōki-sa no kōsei o shūkai suru tentai wa, wakusei no rinsetsu ryōiki o kuria shite orazu, eiseide wanai. Yori meikaku ni, soreha, sono asshuku kyōdo o kokufuku shi, seisuiatsuheikō o tassei suru no ni jūbun'na shitsuryō o motte iru hitsuyō ga arimasu. IAU wa genzai, taiyōkei-nai no 5 karada o waishō-tai to ninshiki shite iru wakusei sarani 6-ri ga kongo sū-nenkan de ninshiki sa reru kanōsei ga arimasu.



冥王星

冥王星は氷山と凍った平原の複雑な世界です。かつて9番目の惑星と考えられていた冥王星は、矮小惑星と呼ばれる新しいクラスの世界で最もよく知られています。



Meiousei

Meiousei wa hyōzan to kōtta heigen no fukuzatsuna sekaidesu. Katsute 9-banme no wakusei to kangae rarete ita meiōsei wa, waishōwakusei to yoba reru atarashī kurasu no sekai de mottomo yoku shira rete imasu.



セレス

セレスは小惑星帯の総質量のほぼ3分の1を占めていますが、地球の月よりもはるかに小さいです。セレスは地下に大量の氷で大きくクレートされています。



Seresu

seresu wa shōwakusei-tai no sō shitsuryō no hobo 3-bun'no 1 o shimete imasuga, chikyū no tsuki yori mo haruka ni chīsaidesu. Seresu wa chika ni tairyō no kōri de ōkiku kurēto sa rete imasu.



メイク-メイク

太陽の周りの1つの軌道を完了するには310年かかります。



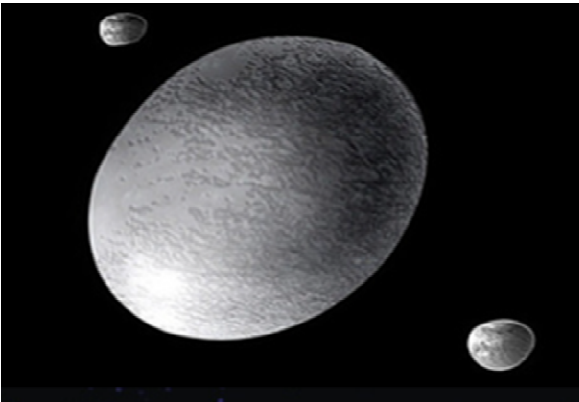
Meiku – meiku

Taiyō no mawari no 1tsu no kidō o kanryō suru ni wa 310-nen kakarimasu.



ハウメア

ハウメアは、太陽系で最も速く回転する大きな物体の1つです。



Haumea

haumea wa, taiyōkei de mottomo hayaku kaiten suru ōkina buttai no 1tsudesu.



エリス (Eris)

これは、私たちのシステムで最大の既知の矮小惑星の一つです。それは冥王星とほぼ同じ大きさですが、太陽から3時間離れています。1つの軌道は約557年かかります。



Erisu(Eris)

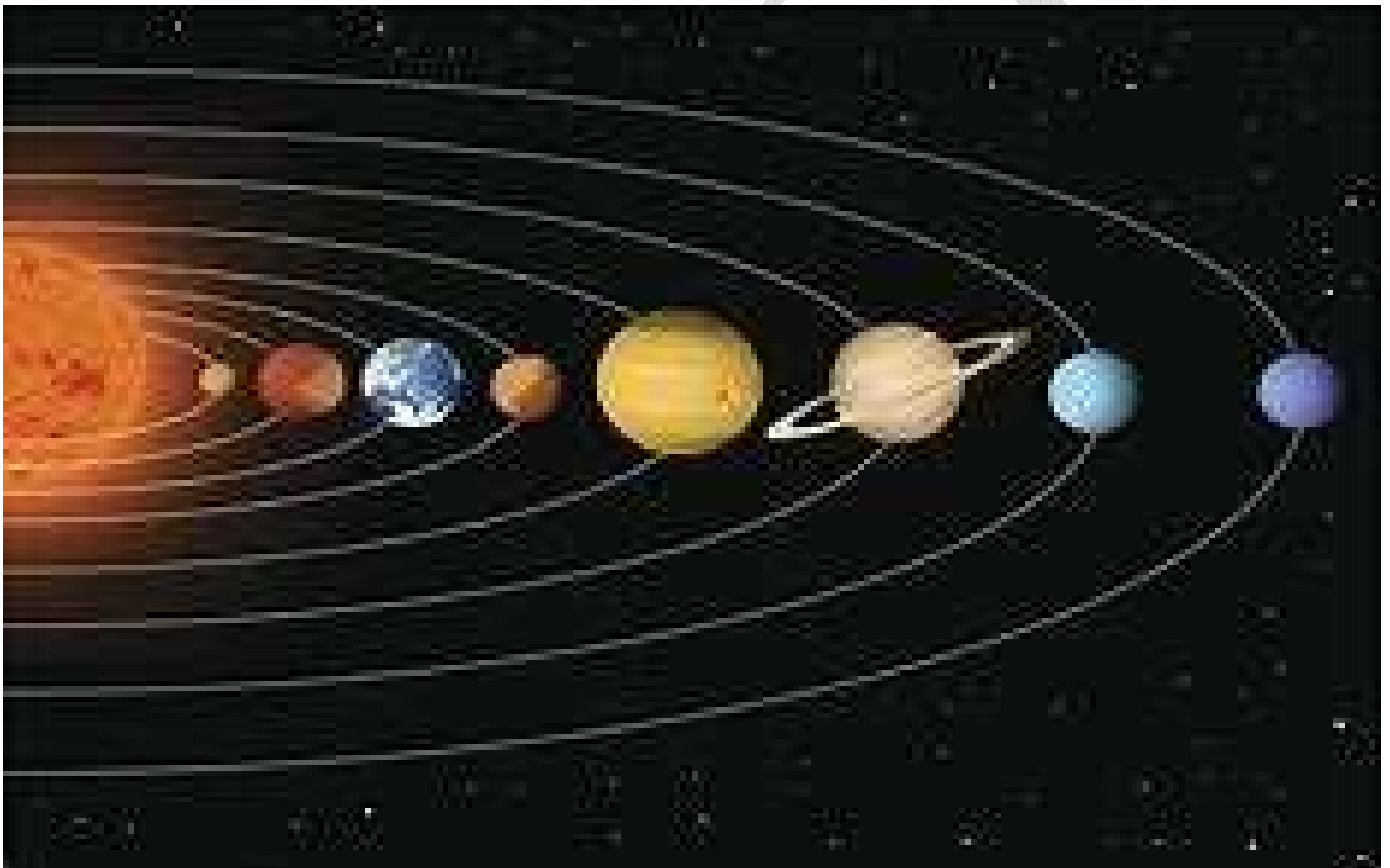
Kore wa, watashitachi no shisutemu de saidai no kichi no waishōwakusei no hitotsudesu. Sore wa meiōsei to hobo onaji ōki-sadesuga, taiyō kara 3-jikan hanarete imasu. 1Tsu no kidō wa yaku 557-nen kakarimasu.

学習成果

1. あなたは惑星によって何を理解していますか？
2. ドワーフ惑星とは何ですか？
3. 太陽系の各惑星の特性について話し合う。

Gakushū seika

1. Anata wa wakusei ni yotte nani o rikai shite imasu ka?
2. Dowāfu wakusei to wa nanidesu ka?
3. Taiyōkei no kaku wakusei no tokusei ni tsuite hanashiau.



ソース: www.universetoday.com , <https://solarsystem.nasa.gov>

収集された情報: <https://solarsystem.nasa.gov>