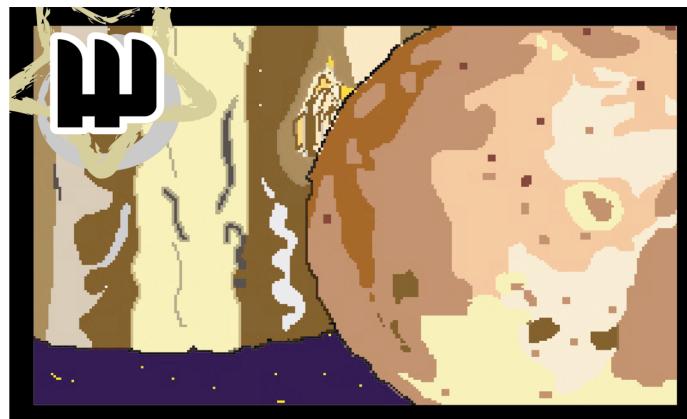
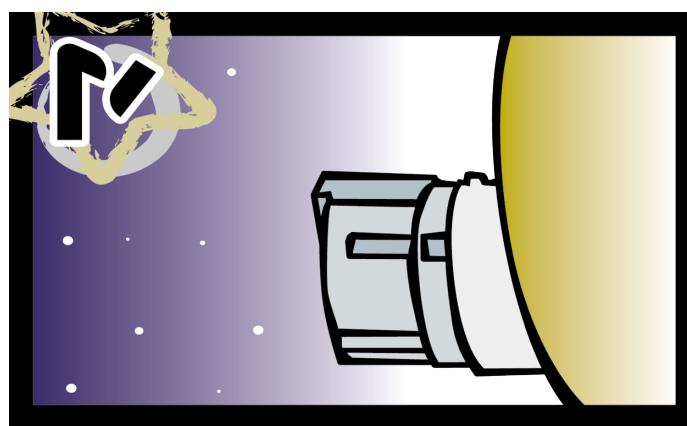
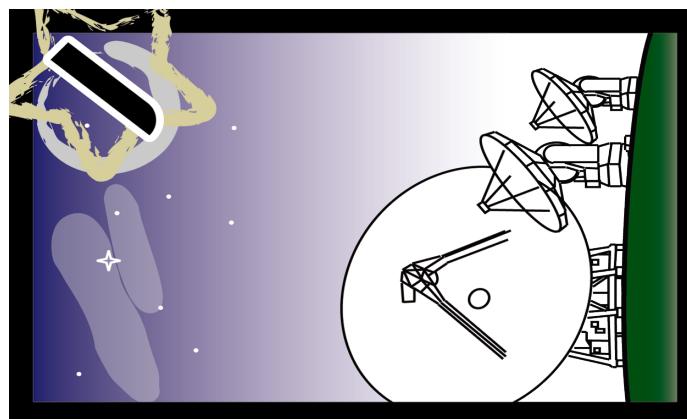
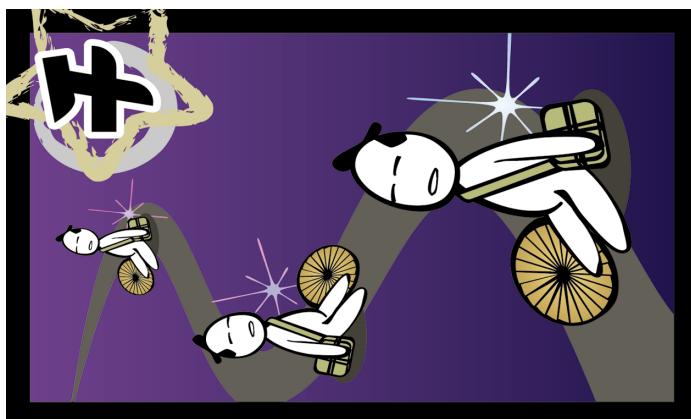
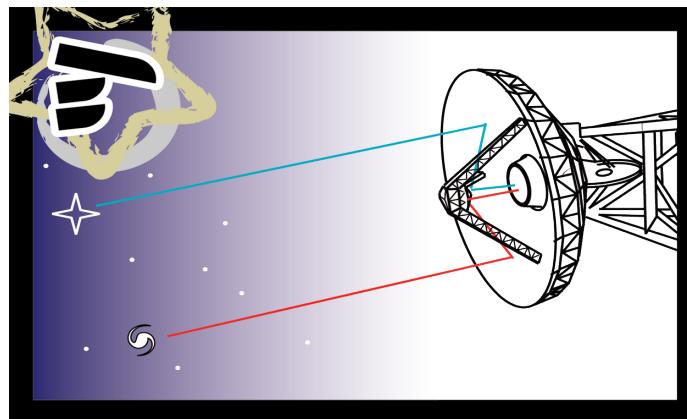
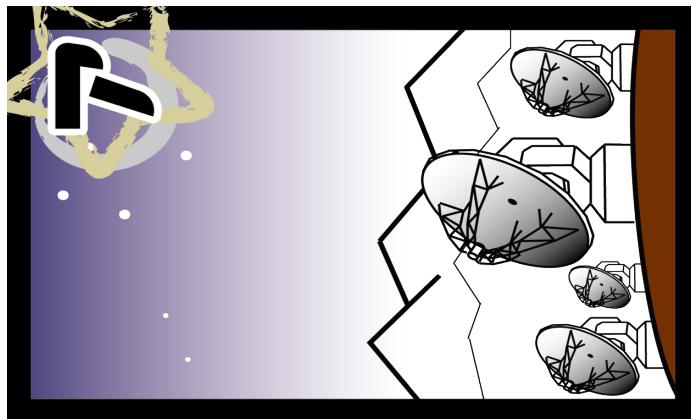


○推奨用紙○

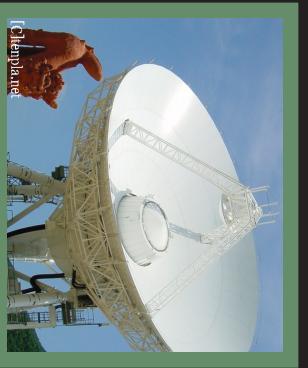
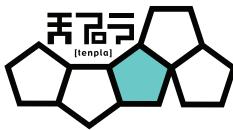
エーワン：マルチカード インクジェット専用タイプ
A4判 8面 名刺サイズwww.tenpla.net

この「あすとろかるた」は2005年度日産科学振興財団の助成によって作成されました

○推奨用紙〇

H-ワン：マルチカード インクジェット専用タイプ

A4判 8面 名刺サイズ

www.tenpla.net

VERA

[VLAExploration of Radio Astrometry]
国立天文台VERAプロジェクトは、岩手水沢、小笠原諸島父島、鹿児島、石垣島に20m電波望遠鏡を設置して、銀河系内にあるメガードと呼ばれる天体の位置と運動をこれまでより100倍精密に測り、銀河系の3次元地図を描きます。それぞれの電波望遠鏡は同時に2つの天体を見ることで、その2つを比較することで空気の揺らぎを打ち消し、より精密な測定が可能になります。

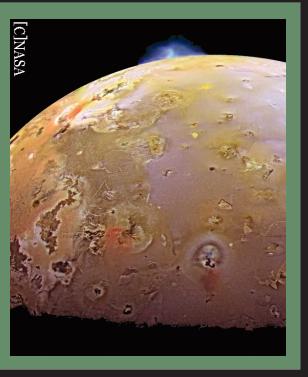
[C] tenpla.net

www.tenpla.net

すばる望遠鏡

[Subaru Telescope]
ハワイ島マウナケア山頂には、世界各国の望遠鏡が集まっています。日本の国立天文台野辺山宇宙・太陽電波観測所があります。口径4.5mのパラボラアンテナ十六あるメガードと呼ばれる天体の位置と運動をこれまでより100倍精密に測り、

銀河系の3次元地図を描きます。それぞれの電波望遠鏡は同時に2つの天体を見ることで、その2つを比較することで空気の揺らぎを打ち消し、より精密な測定が可能になります。

www.tenpla.netwww.tenpla.net

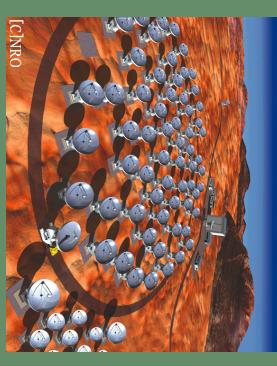
イオ

[Io]
カルロ・オーラー衛星の中でもっとも内側を回る衛星イオには、惑星探査機ハイジマー1号によって活火山が発見されました。地球上以外の天体で火山活動が認められたのは初めてのことです。火口からは硫黄やナト

リウムを含むと考えられている物質が噴出しています。イオが火山をもつ理由は、木星の強い潮汐力によってイオ自体がゆがみ、その際に生じる摩擦によって内部で熱エネルギーが蓄えられているためだと考えられています。

www.tenpla.net

アルマ [ALMA]
南米チリ北部、標高5000mのアタカマ高原に新たに天文科学の拠点が作られようとしています。その名はALMA(アルマ): アクアマ大型ミリ波干涉計)。北米、歐州、日本、チリの国際協力によって作られるALMAは、「サブミリ波」という未開拓の波長領域で集光力・解像度とともに従来の電波望遠鏡を大きく上回り、惑星系の誕生や銀河の誕生の様子を詳しく見ることができます。期待されています。

www.tenpla.net

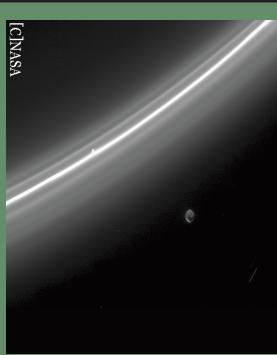
[C] NRAO

超新星 [supernova]
超新星は星がその一生の最後に起ごす大爆発です。その明るさは、太陽の1,000,000～10,000,000,000倍の明るさにも達します。超新星は大きく分けて重力崩壊型と炭素核爆発型の2つがあります。後者はIa型超新星と呼ばれ、その明るさがどの爆発でもほぼ一定になる事が知られています。この性質を利用して、遠くの超新星までの距離を測る研究が行われています。超新星は、大きな宇宙の一里塚なのです。

www.tenpla.net

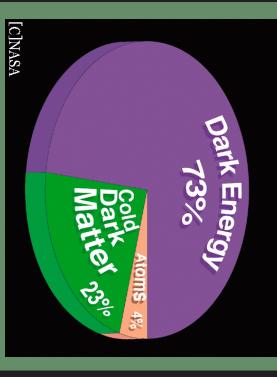
[C] HUBBLESTIE.org

羊飼い衛星 [shepherd moon]
惑星のリンク(内側)と外側から重力を及ぼしあつてリンクを構成する粒子が「パラパラにならないように」している衛星があります。その様子が、羊飼いが羊の群れをまとめている様子に似ています。その後者と、そのような衛星を羊飼い衛星(シェーパード衛星)と呼んでいます。土星には、エンケの間隙(パン)とアトラスが、パンツの内側と外側にフローメテウスとバントラという羊飼い衛星が確認されています。

www.tenpla.net

[C] NASA

ダークマター [dark matter]
この宇宙には非常に多くのエネルギー(質量)と考へてOKですが詰まっていますが、その中で私たちが正体を知っているエネルギーはわずかに4%に過ぎません。残りの96%のうち23%はダークマター、73%はダークエネルギーと呼ばれます。私たちが正体不明のエネルギーです。私たちには最先端の科学技術を使った装置で宇宙を見つめていますが、まだまだ宇宙の入り口に立つだけなのです。

www.tenpla.net

[C] NASA

この「あすとろかるた」は2005年度日産科学振興財団の助成によって作成されました