



天文学と プラネタリウム

第2回

高梨直紘&平松正顕

**トイレでワクワク、しませんか?
密室から宇宙へ…ATP計画**

一味違った宇宙の楽しみ方を提案していく天
体連載の2回目は、生活に密着したとある空
間の中で、時間空間ともに広大な宇宙へ思いを
馳せていただけけるプロジェクトの紹介です。

その名も"ATP (Astronomical Toilet Paper) 計画"。日々の生活で欠かすことのできない場所=お手洗いで天文学に触れていただこうという魂胆です。

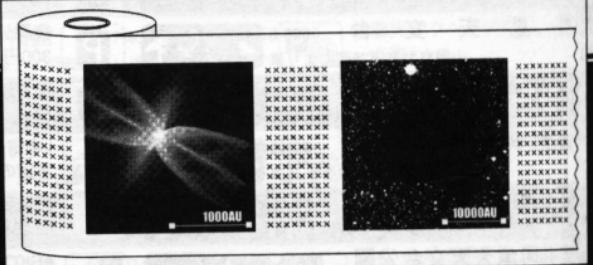
図をご覧ください。これがデザイン例です。リサーチの結果、トイレットペーパーに印刷するのは長さ70cmの図版の繰り返しがなければならないようです。そこでこの例では、宇宙の中での恒星の輪廻を表現してみました。宇宙に漂うガスが収縮して原始星ができ、ジェットを吹きながら進化し、やがて惑星系が誕生、さらに時間が経つと年老いた中心星が膨張を始め、惑星状星雲になったり超新星爆発を起こしたりしてまた宇宙にガスを戻し、次世代の星の原料となる…。私たちを照らす太陽もこうして

できたものですし、元々星の中で核融合によって作られた炭素や酸素といった元素もこうして宇宙に広がり、私たちの体を形作っているのです。このような壮大な宇宙の大河ドラマを、ご自宅のお手洗いで楽しむことができます。

今後は試作品を作成し、数箇所にお配りして反応を確認し、受けがよければデザインの種類も増やし、希望者には実費でおそそ分けしたり、科学館などのトイレやお土産コーナーにおいてもらったりできればと思っています。

「きれい、ロマンチック」だけではなくて「ワクワクする、エキサイティングな」宇宙の姿をもっと多くの人に伝えていきたい、これが私たちの活動の原点のひとつです。トイレでワクワク、してみませんか？

高梨直紘 東大M2／天文学教育研究センター所属
平松正顕 東大M2／国立天文台ALMA推進室所属



ATPデザインの一例。ここでは星の一生を表現。なお、使用時間に与える印象を考慮し、色はもっと淡いものにする予定。

天文台内で筍を掘る2人。筍には、竹に成長したあとに節となる構造がすでにある。成長に伴って、この節は互いに離れていく。まるで膨張宇宙の中の銀河のように。



The screenshot shows the main menu of the game. At the top, there's a large image of Aerith Gainsborough. Below the image, the title "FINAL FANTASY VII REMAKE" is displayed in a stylized font. The menu has several options: "PLAY", "TOPICS", "NEW", "STORE", "OPTION", and "LOGOUT". Each option has a brief description and a small icon next to it. On the right side, there's a "Character Selection" section showing three characters: Aerith, Cloud, and Barret. At the bottom, there's a "SEARCH" bar and some other smaller text.

「天文学とプラネタリウム」ホームページ
<http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/~takanashi/tenpla/>