

(第3種郵便物認可)



てらだ・ゆきかつ 1974年生。2002年3月東京大学大学院理学系研究科博士後期課程修了。理学博士。理化学研究所常勤研究員を経て、07年10月から現職。専門は高エネルギー宇宙物理学。エックス線やガンマ線での天体観測を行なながら、人工衛星搭載機器や地上観測装置の開発も行つ。

筆者は宇宙物理学を専門に人工衛星を用いた天体観測を行つている。小さい頃から宇宙への憧れが強く、親から与えられた望遠鏡で星を見るのが好きだった。遠くの宇宙の姿に興味を抱いたというよりは、単に裸眼に写らない星が、望遠鏡を通して見えてくるのが不思議でたまらなかつた。宇宙物理学の方が好きなのか

■原動力は好奇心

物理学をはじめ自然科学は、知的好奇心を原動力に、自然との対話を通じて系統的に自然界を理解する学問である。ある程度の専門性が要求される。研究者は、国民の税金を使い、国民の代理で自然科学を探求する。ゆえに筆者は、娘の保育園のパパさん飲み会でも、理

埼玉大学・理工学研究の現場

サイ・テク・知と技の発信 こらむ

[373]

髪店のおじさん相手でも、なるべく宇宙の不思議を伝えるように心

断念した。

■新しい世界の感動

ではなぜ研究を続けるのか?。

立ち上げ中に「ひとみ」が見た天体のデータは目を見張るものであった。100以上の銀河が集まる「銀河団」のガスの運動を精密に測定したところ、飛躍的に向上した分光能力のおかげで、ブラックホールがかき混ぜたはずのガスは、予想に反して静穏であることを発見し、衝撃を受けた。「自然是人間よりはるかに想像力に富んでいる」というエックス線宇宙物理学の創始者Bruno Rossiの言葉そのままである。

われわれは新しい世界を見てしまった。また感動を味わいたい。「ひとみ」で失った科学観測を早期に実現すべく、新たな再挑戦計画、XRISM衛星の開発を始めている。また、われわれが10年近く貢献しているガンマ線天体望遠鏡CTAも、つい先日、試験観測

宇宙の探求、失敗超えて

大学院理工学研究科 寺田幸功准教授

筆者が関わった人工衛星は失敗の連続であつた。学生時代に没頭した観測装置は00年の打ち上げ時にロケットの不具合で消失した。再挑戦である「すざく」衛星は05年に無事に打ち上がり、我々の装置はうまく稼働したもの、目玉の装置は軌道上ですぐに機能を停止した。大幅に性能を向上させた「ひとみ」衛星は16年に打ち上げ、順調に性能を發揮しあじめたが、今度は衛星本体の不具合で運用を

止めた。ひとみは16年に打ち上げ、順調に性能を發揮しあじめたが、今度は衛星本体の不具合で運用を