

## 表紙について

表紙は、1781年にフランス人の天文学者ピエール・メシヤンによって発見された地球から約2300万光年の彼方にある銀河(M106)です。銀河とは、恒星やコンパクト星、ガス状の星間物質や宇宙塵などが集まった巨大な天体を指します。ほとんどの銀河の中心には、極めて強い重力を持つブラックホールが存在すると考えられており、光を含めあらゆるものを引き寄せ飲み込み、渦状の塊となっています。渦巻きの中で青く光る部分は、星の生成が活発に行われている部分です。

この銀河の特徴は、平面と交差している2本の渦巻き状の腕があることです。この特徴的な腕は、銀河の中心にある超巨大なブラックホールから高エネルギー粒子の強力なジェットを発生させていることが分かっています。あらゆるものを飲み込んでしまうブラックホールですが、ブラックホールに吸い寄せられる途中ではじき返されてしまうものがジェットとなり、銀河から飛び出していきます。

普段の私たちは意識することはありませんが、私たちが住む地球もこのような銀河の一部にあります。地球は、極めて大きな銀河系を周回しながら、太陽系の中で公転し、地球自身も自転しています。私たちが暮らす地球上での自然現象と、宇宙の動きとの関係はまだ解明されておりませんが、科学技術の発展と共に少しずつ明らかになっていくでしょう。紀元前から続く占星術も、もしかしたらそのヒミツが科学によって解き明かされるかもしれません。

本号では、極めて大きなミランコビッチ・サイクルとして銀河を取り上げ、表紙のデザインとしました。

# 炎重工技報

Homura Heavy Industries  
Technical Review

Vol.4

2021

2022年02月18日 初版第1刷発行

発行人：古澤洋将

発行所：炎重工株式会社

〒020-0633 岩手県滝沢市穴口408-10

TEL:019-618-3408

FAX:019-618-3408

Mail:info@hmrc.co.jp

https://www.hmrc.co.jp/

デザイン：後藤瑞季（株式会社ホップス）

印刷・製本：川嶋印刷株式会社

- ◆定価は表紙に表示してあります。
- ◆乱丁本・落丁本はお取り替えいたします。