

## Is the black hole a mass of antimatter?

2017.7.28 Terubumi Honjou

The hypothesis of the elementary particle pulsation principle advocated in 1980 has been studied to examine all areas of physics.

For the first time, I tried to verify the black hole based on the pulsating hypothesis.

The image of the black hole resembles the physics of the negative particle stroke in the principle of particle pulsation. The particle of the negative particle process is an empty depletion space in the vacuum space, and it is observed like the hole of the empty and empty darkness as observing four-dimensional space from three-dimensional space. It corresponds to the anti-substance shown in the model of the pulsating hypothesis if it guesses. Electrons and positron, protons and anti-protons, neutrons and anti-neutrons, the existence of the anti-material is always confirmed in the elementary particles.

In the present highest particle accelerator, the experiment which collides with the anti-particles of particles and antimatter is repeated.

The black hole is seen as an anti-neutron star according to the conjecture by the principle of the particle pulsation.

The timing of the pulsation is described as the opposite particle of the neutron and the anti-neutron. Because the neutron star is observed, the anti-neutron star should be able to be observed. Is it not a black hole?

Then, the black hole is a mass of antimatter, and the nucleus, the atom, and the molecule can be guessed that it consists of the antimatter.

At the singularity that is thought to be at the center of the black Hole, modern physics of general relativity and quantum mechanics are considered to be bankrupt and not applicable. However, if the black hole is interpreted as a negative particle stroke by the conjecture by the pulsating principle, there is no singularity where physics collapses. The vertex of the negative particle process corresponding to the singular point corresponds to the state where the pulsation stopped, and the physics law remains natural. In addition, the black hole belongs to the four-dimensional space, according to the analogy from the pulsating principle, it should appear only as a black spot in the photograph by astronomical observation belonging to the membrane universe of three-dimensional space.

## ブラックホールは反物質の塊ではないだろうか？

1980年に提唱した素粒子脈動原理の仮説を、物理学のあらゆる分野へ検証する研究を進めてきた。

今回はじめて、脈動仮説にもとづくブラックホールへの検証を試みた。

ブラックホールのイメージは素粒子脈動原理における負粒子行程の物理に似ている。負粒子行程の素粒子は真空空間の中の空乏空間であり、3次元空間から4次元空間を観測するごとく、ポッカーと空いた暗黒の穴のごとく観測される。推察すれば脈動仮説のモデルで示す反物質に相当する。電子と陽電子、陽子と反陽子、中性子と反中性子などと、素粒子には必ず対応する反物質の存在が確認されている。現在最高の粒子加速装置においては、粒子と反物質の反粒子とを衝突させる実験が繰り返されている。

素粒子脈動原理による推察によれば、ブラックホールは反中性子星のように見受けられる。

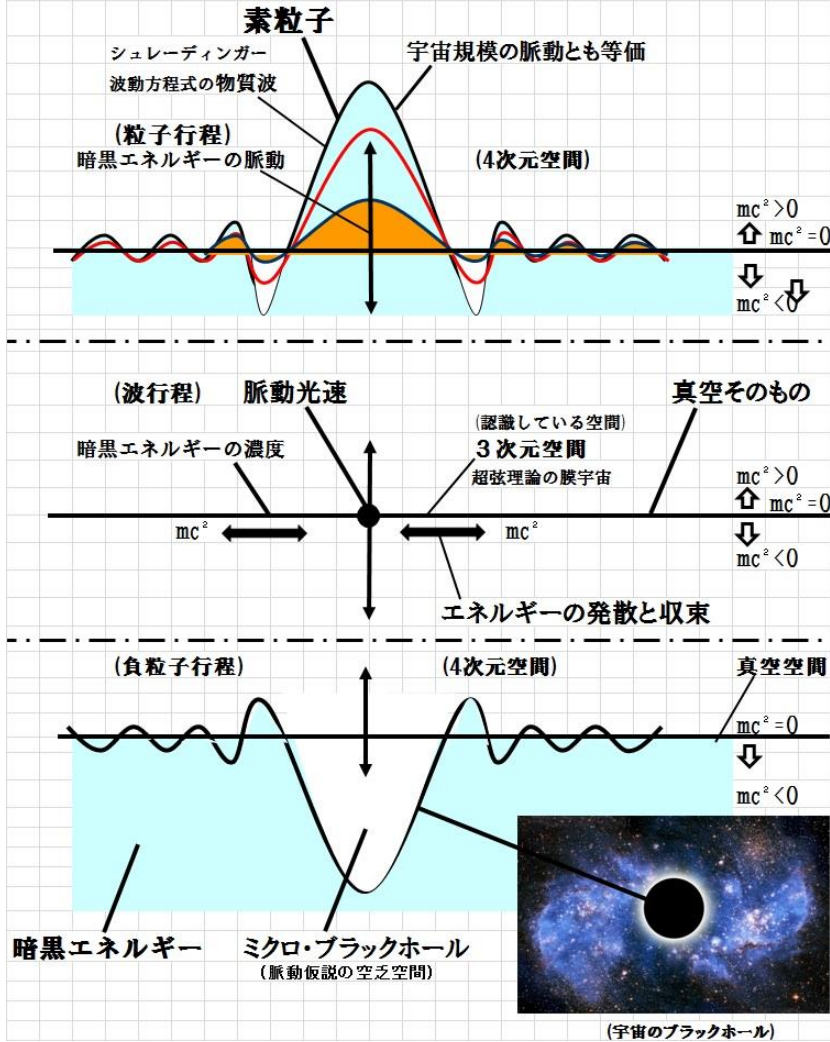
中性子と反中性子とは脈動のタイミングが正反対の素粒子として解説している。中性子星が観測されているので反中性子星も観測できるはずである。それが、ブラックホールではないだろうか？

だとすると、ブラックホールは反物質の塊であり、原子核や原子、分子は反物質で構成されているものと推察できる。

現在、ブラックホールの中心にあると考えられている特異点では一般相対性理論や量子力学の現代物理学が破綻し、適用できないものと考えられている。しかし、脈動原理による推察によって、ブラックホールを負粒子行程と解釈すれば、物理学が破綻する特異点は存在しない。特異点に相当する負粒子行程の頂点は脈動が停止した状態に相当し、物理法則は自然のままである。また、脈動原理からの類推によれば、ブラックホールは4次元空間に属するものであり、3次元空間の膜宇宙に属する天体観測による写真には黒点としてのみ現れるはずである。

# 素粒子サイズ・ブラックホールの仮説

脈動仮説の空乏空間はマイクロ・ブラックホールと等価。  
光子のマイクロ・ブラックホールが重力子である。



## (中性子星)



(物理以外の提言)

This technical report page, titled "(物理以外の提言)" (Recommendations other than physics), displays a comprehensive grid of structural diagrams and photographs for bridge and pier designs. The content is organized into several columns, each detailing a different structural approach:

- Column 1:** Focuses on pier types, including "基礎式橋脚" (foundation type pier) and "浮上式橋脚" (floating type pier). It includes cross-sections and elevation views of various pier structures.
- Column 2:** Details "基礎式橋脚" (foundation type pier) and "浮上式橋脚" (floating type pier) with specific structural details and cross-sections.
- Column 3:** Shows "基礎式橋脚" (foundation type pier) and "浮上式橋脚" (floating type pier) with detailed cross-sections and elevation views.
- Column 4:** Illustrates "基礎式橋脚" (foundation type pier) and "浮上式橋脚" (floating type pier) with cross-sections and elevation views.
- Column 5:** Features "基礎式橋脚" (foundation type pier) and "浮上式橋脚" (floating type pier) with cross-sections and elevation views.
- Column 6:** Shows "基礎式橋脚" (foundation type pier) and "浮上式橋脚" (floating type pier) with cross-sections and elevation views.
- Column 7:** Details "基礎式橋脚" (foundation type pier) and "浮上式橋脚" (floating type pier) with cross-sections and elevation views.
- Column 8:** Illustrates "基礎式橋脚" (foundation type pier) and "浮上式橋脚" (floating type pier) with cross-sections and elevation views.

The diagrams include various structural details, such as cross-sections, elevation views, and photographs of existing structures. Text labels in Japanese describe the components and types of structures, such as "基礎式橋脚" (foundation type pier), "浮上式橋脚" (floating type pier), "橋脚" (pier), and "橋脚基礎" (pier foundation). The grid is organized into several columns, each focusing on a different structural approach or component.