

U14c ブラックホールとビッグバン

小堀しづ

ブラックホールが光子をも引き付けられる原理は、ブラックホールの軌道エネルギーが光速 2 より大きく成る事です。ブラックホールの軌道エネルギー $\geq (3 \times 10^8)^2$ 。この軌道で、光子はブラックホールに引かれる。ブラックホールの軌道エネルギー $= 5.438 \times 10^{18} \times 10^{2n}/3JKm \div \text{距離} = \text{光速} 2 = 9 \times 10^{16}$ 。距離 $= 5.438 \times 10^{18} \times 10^{2n}/3JKm \div (9 \times 10^{16}J) = 6.042 \times 10 \times 10^{2n}/3Km$ 。ブラックホールの質量が 106 太陽質量の場合。ブラックホールの中心からの距離は、距離 $= 6.042 \times 10 \times 10^{2n}/3Km = 6.042 \times 10 \times 10^4Km = 6.042 \times 10^5Km$ 。ブラックホールの質量が 106 太陽質量の場合、光子が引きこまれる軌道は 6.042×10^5Km です。ブラックホールの光子が吸い込まれる軌道より小さな軌道はどのようなか。光速より速い速度。109 太陽質量、1010 太陽質量、1011 太陽質量のブラックホールの場合、宇宙の中心のブラックホール 2.631×10^{13} 太陽質量の場合について計算し、表に示す。場の A の値は光の速度です。マイナスの宇宙の場合を表に示す。エネルギーが同じプラスの宇宙の A の値はその軌道の光の速度を示す。マイナスの場で、電磁気 1 個のエネルギーが $3.769 \times 10^{-21}J$ の場合、ビッグバンが起きた点の A は $A=1020$ である。光の速度は秒速 1020 m です。このことによって、インフレーションの初めの速度は秒速 1020 m であった。(特願 2018 - 122663)