



































































ブラックホール関連現象のスケール

 ブラックホールは極めてコンパクト 10⁹ M_sunのBHでも r_g = 3 x 10⁹ km (~20 AU)

一方、BHから出る電波
ジェットは銀河よりも大き
な広がりを持つこともある。
(電波銀河)





ブラックホールの大きさ									
	天体	BH質量 (太陽比)	距離	視半径					
/	銀河系中心	4 x 10^6	8 kpc	10µas					
/	M87	3/6 x 10^9	15 Mpc	4/7µas					
	M104	1 x 10^9	10 Mpc	2µas	-				
7	Cen A	5 x 10^7	4 Мрс	0.25µas					
BH近傍を分解するには1~10μ秒角レベルの分解能が必要									





















ブラックホールの大きさ								
Z	天体	BH質量 (太陽比)	距離	視半径				
/	銀河系中心	4 x 10^6	8 kpc	10µas	\rightarrow			
/	M87	3 x 10^9	15 Mpc	4µas				
	M104	1 x 10^9	10 Mpc	2µas	-			
7	Cen A	5 x 10^7	4 Mpc	0.25µas				
BH近傍を分解するには1~10μ秒角レベルの分解能が必要								





