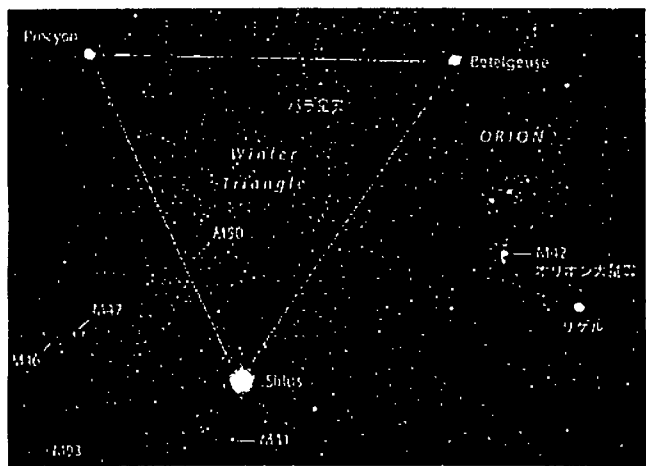
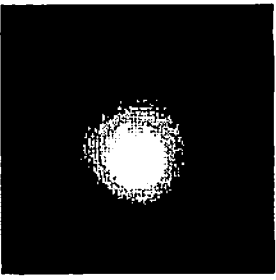


恒星の分類

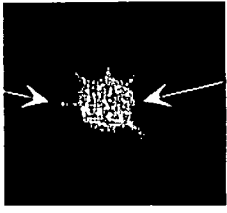


ベテルギウス
(赤色超巨星)
太陽の1700倍
の大きさ

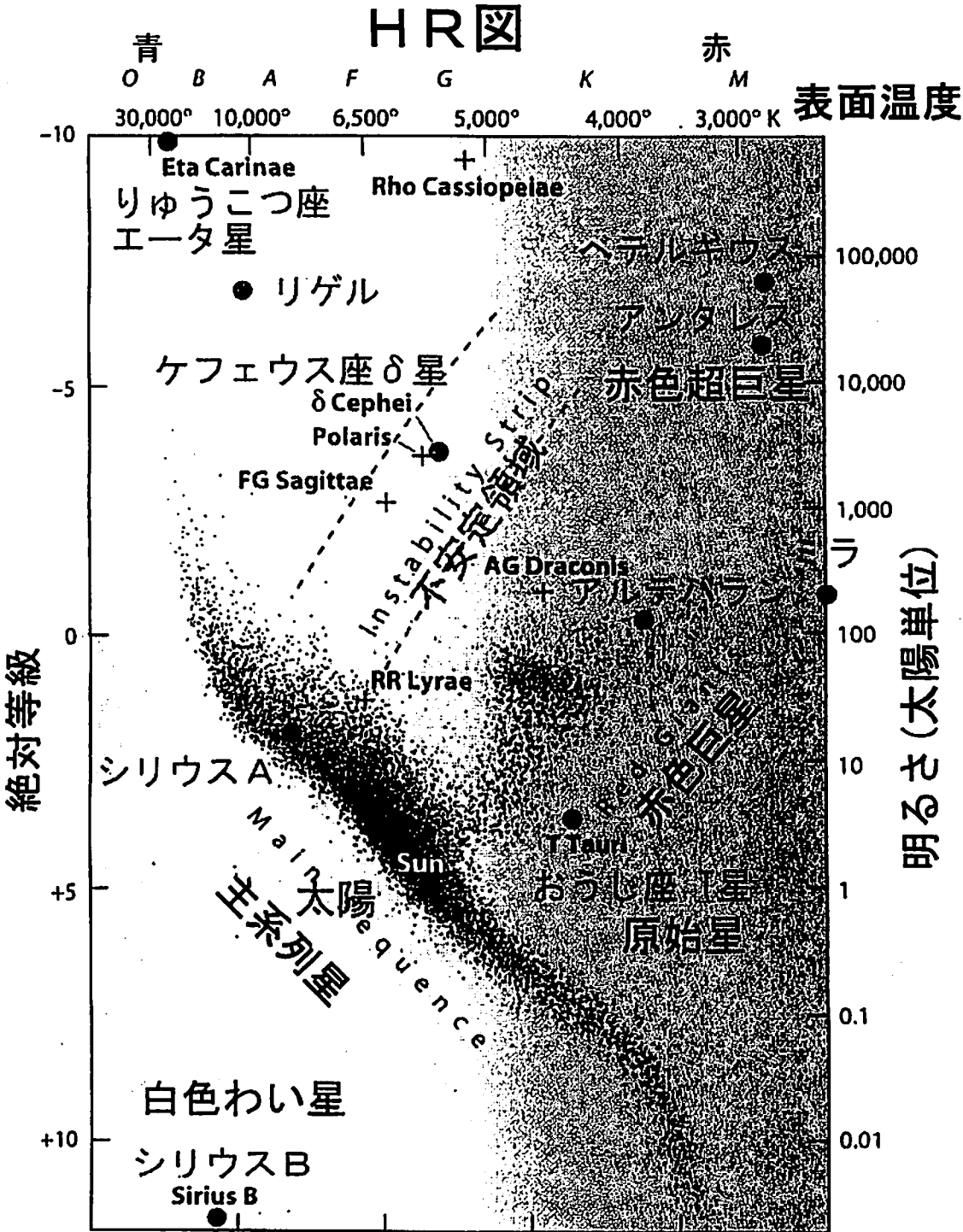
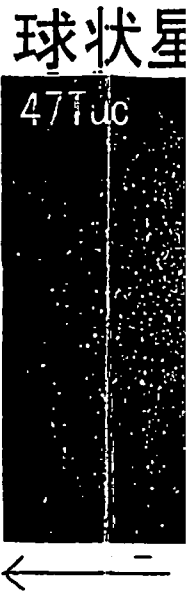


星の大きさ
地球軌道
木星軌道

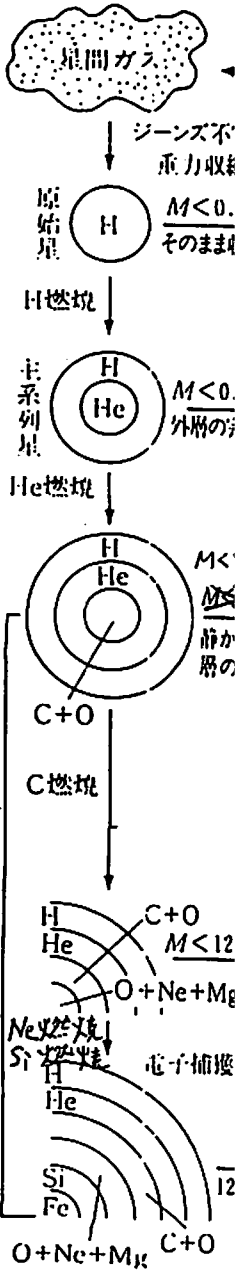
シリウスB
(白色わい星)
太陽の1/100
の大きさ
質量 1.02M_☉



シリウスA
(主系列星)
半径 1.8R_☉
質量 2.3M_☉

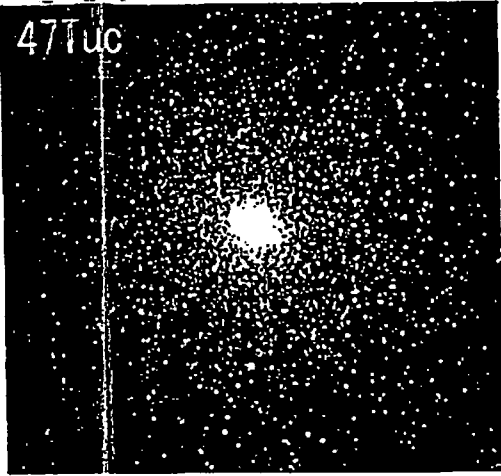


SN1987A
18M_☉の場合



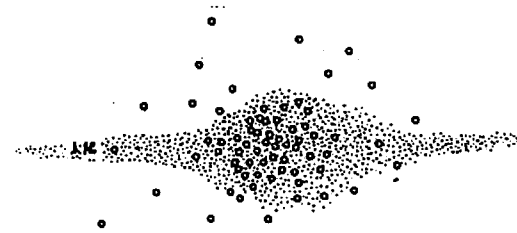
2007 5.9.

球状星団 10万~100万個の星の集まり



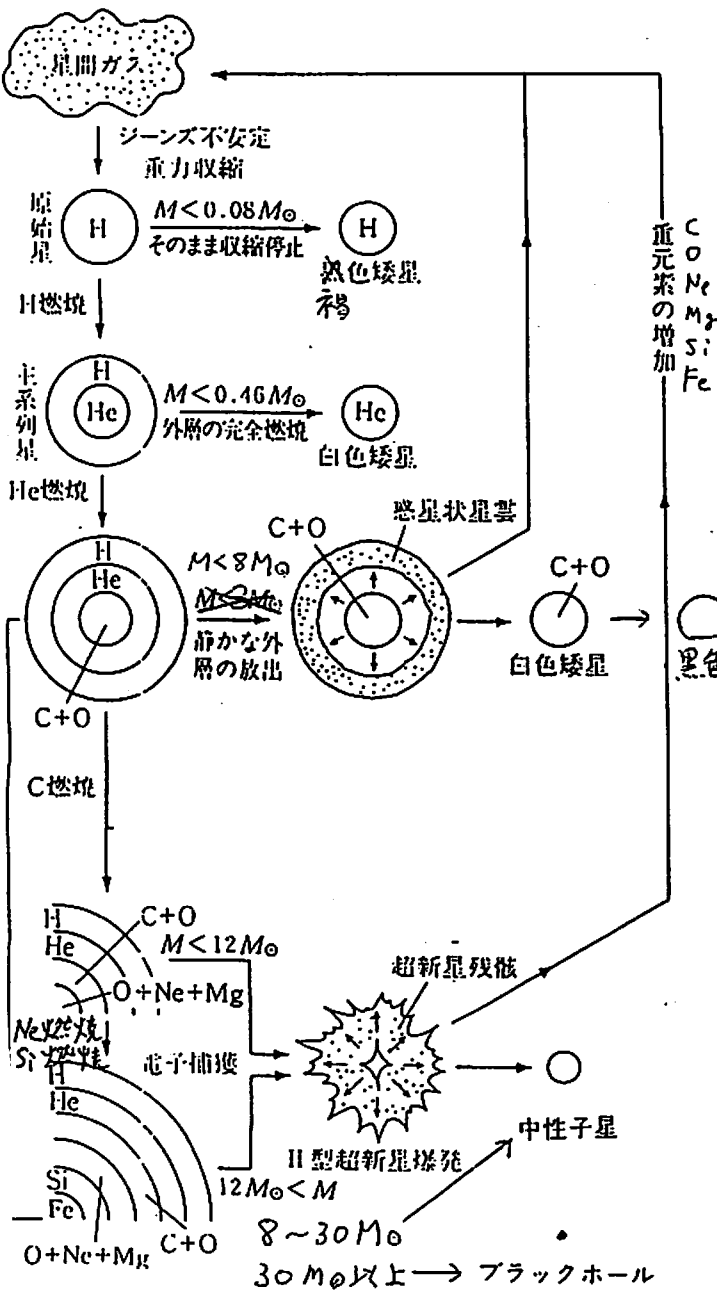
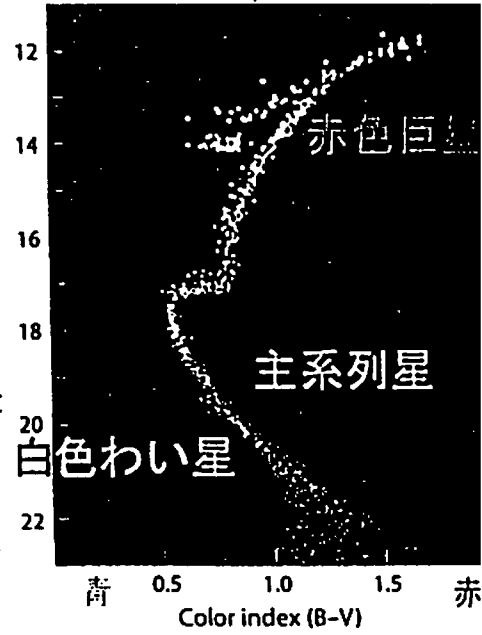
47 Tuc

青い星が無い
→古い系である
100億歳以上

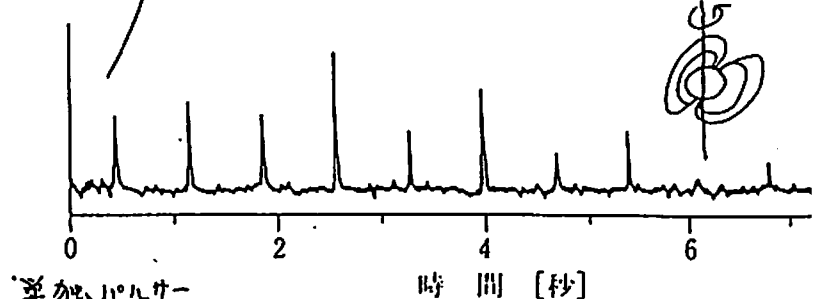
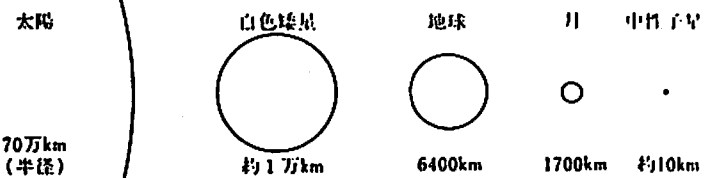


銀河系の周りに球対称に分布
約130個

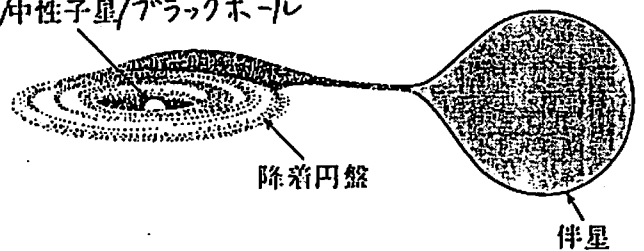
星の進化のまとめ



天体の大きさ



X線連星
白色わい星/中性子星/ブラックホール



X線連星パルサー ヘルクス座 X-1 からのX線パルス
Her X-1 1990.7.27.



1.24