

宇宙の起源

自然科学概論B（酒井）（人間科学科目群B、後期科目）

宇宙に始まりがあるとすると

なぜ始まったのかと聞きたくなる
その前は何だったのかと聞きたくなる

「神様なしで」このような問答を避けるには、

1. 始まり終わりもなくずっと同じ状態のまま
2. 無限に輪廻転生を繰り返す

のどちらかだと考えたほうがずっとすっきりする。

しかし・・・・・・・・

自然科学概論B（酒井）（人間科学科目群B、後期科目）

宇宙の起源

自然科学的には「始まりはある」とされる

「始まり」あるとしないと、
説明できない自然現象（観測）がある

じゃあ、どんな始まり？
説明できない自然現象（観測）って？

1928 ハッブル (アメリカ人)
宇宙が膨張していることを観測



1946 ガモフ (ロシア人)
ビッグバン理論の提唱
宇宙マイクロ波背景放射の存在を予言

宇宙の温度は2.7Kになっているはず。
2.7Kの宇宙から、
その温度に相当する波長のマイクロ波が
出ているはず。



1965 ペンジアスとウイルソン (アメリカ人)
宇宙マイクロ波背景放射を観測

自然科学概論B (酒井) (人間科学科目群B、後期科目)