

(川田さんを偲んで)

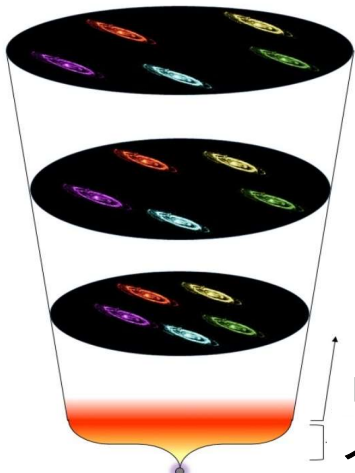
もう川田節が聞けない無常...

時間の矢 (不可逆)

時が過ぎていく現実

何となく納得?

時間の矢
138億年

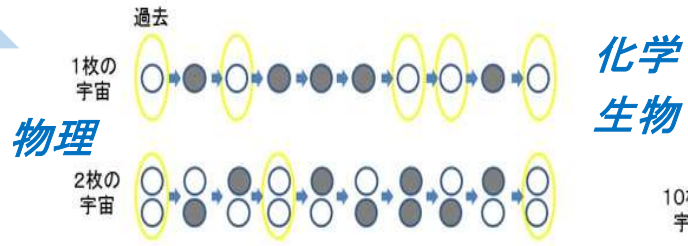


ミルクが混ざるのは
宇宙開闢の効果?

ビッグバン
インフレーション

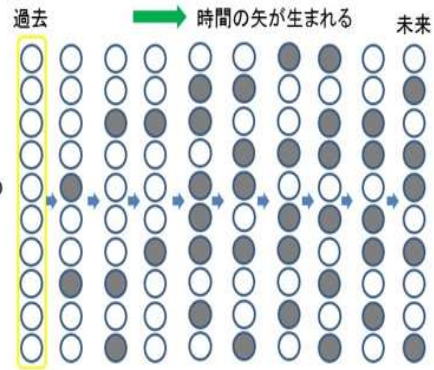
特異点

「エントロピー極小の宇宙開闢」で時間の矢



コインの個数	10個	30個	50個	60個
過去に戻る平均時間	20分	30年	3000万年	300億年
(1秒に1回、机を叩く場合)				

熱力学～秩序で時間の矢



最期: 熱死あるのみ
途中: 混沌からの秩序
(プリゴジン: 自己組織化)

量子もつれで時間の矢

マイナー?

波束の収縮(脱干渉) = 不可逆プロセス

物理の基礎方程式:
古典論、相対論、量子論とも

時間是对称 (可逆)

電子も原子も歳を取らない

素粒子で時間の矢 (K中間子等)

CPT(電荷・パリティ・時間)は常に対称
CP: 非対称 → Tも非対称
ローカル?