

H定理を用いたエントロピー増大の 証明について

神戸大学素粒子宇宙理論研究室

森 智洋

今日の流れ

- H 関数を定義
- H 定理を導く
- エントロピーと見なした量が単調増加であることをしめす
- 結論

統計物理学におけるエントロピー

H 関数

ボルツマン方程式の衝突項

H 定理

エントロピーが単調増加

結論

参考文献

- 気体分子運動論 → 熱統計力学/阿部龍蔵
- H 定理の証明 → 統計物理学/富田博之