

2.5 知の探究

- 課題の概略
 - 宇宙の法則の理解
 - 物質と宇宙の起源
 - 物質の創成と進化の理解
- サイエンスの質的变化
 - 3つのフロンティア
 - 個別の基礎法則の理解が進んできた(20世紀に水平分業的に進んできた)が、それのみでは目的達成できない
 - 宇宙の理解に向けての、新しい実験事実、観測事実の出現:
 - 暗黒物質、現在の宇宙の加速膨張。
 - 古くからの課題(元素合成、存在比)もいまだ定性的理解にとどまる。
 - 複数階層の物理の理解が必要
 - 極限状態の物理の理解が必要
 - 精密物理の理解が必要
 - いまここで、目的のため、これまで確立した理論を垂直統合する必要がある。また、できそうな環境が整ってきた。
- コミュニティからの意見
 - 3章部分:意見募集済み
 - 2章部分:戦略分野5 MLに原稿を見ていただいた
- 計算機要求
 - ? 3章には個別課題毎に具体的に書いたが.....