

# 平成21年度 理学研究科化学専攻

## 【量子情報科学】開講のお知らせ

### (NaBiT 情報科学系講義)

担当教員：相田美砂子

1. 現代の自然科学と情報計算学との関係
  - 1-1. 現代の自然科学と情報学 (理 B101) 11月16日(月) 10:30-12:00
  - 1-2. 思考、計算、計算機 (理 B101) 11月16日(月) 12:50-14:20
2. 古典物理学における情報と統計の概念
  - 2-1. 熱力学のエントロピーとマックスウエルのデモン  
(先端研 404N) 11月18日(水) 10:30-12:00
  - 2-2. 統計力学におけるボルツマン分布とエントロピー  
(先端研 404N) 11月18日(水) 12:50-14:20
3. 量子情報と量子計算のための量子力学再入門
  - 3-1. 量子力学の形式 (理 B101) 11月30日(月) 12:50-14:20
  - 3-2. スピンと2状態系 (理 B101) 11月30日(月) 14:35-16:05
4. 多粒子系の量子力学と情報学
  - 4-1. 多粒子系の量子力学 (理 B101) 12月02日(水) 12:50-14:20
  - 4-2. シュミット分解と情報学 (理 B101) 12月02日(水) 14:35-16:05
5. 理想的な計算機と量子情報・量子計算
  - 5-1. 情報と計算の熱力学 (理 B101) 12月16日(水) 12:50-14:20
  - 5-2. 量子情報・量子計算の原理と可能性  
(理 B101) 12月16日(水) 14:35-16:05
6. ゲノム技術革命と新しい生命観
  - 6-1. ゲノム解読と新しい生命観 (理 B501) 12月18日(金) 12:50-14:20
  - 6-2. 分子経路網からの病気の理解  
(理 B501) 12月18日(金) 14:35-16:05
7. ゲノムとIT革命が開く新しい機会
  - 7-1. ゲノムとIT革命による医薬品開発の新しい動き  
(理 B101) 1月18日(月) 12:50-14:20
  - 7-2. 学際的な領域における継続的な学習と仕事の機会  
(理 B101) 1月18日(月) 14:35-16:05
8. 総合演習
  - 8-1. 総合演習 (理 A017) 1月19日(火) 12:50-14:20