

## 研究会報告

### 第3回 京都大学基礎物理学研究所研究会

#### 『電磁波と生体への影響－分子機構と総合評価の検討－』

日時：2005年7月7日（木）～9日（土）

主催：京都大学基礎物理学研究所

場所：〒606-8501 京都市左京区吉田本町

京都大学百周年記念時計台百周年記念ホール

講演者：Martin Blank (Columbia University)

津田 敏秀 (岡山大学大学院環境学研究科生命環境学専攻)

上出 洋介 (名古屋大学太陽地球環境研究所)

大塚 邦明 (東京女子医科大学 循環器内科)

本堂 毅 (東北大学大学院理学研究科 物理学専攻)

黒田 洋一郎 (東京都神経科学総合研究所)

小田 伸午 (京都大学高等教育研究開発推進センター)

淀井 淳司 (京都大学ウイルス研究所)

村瀬 雅俊 (京都大学基礎物理学研究所 非平衡系物理学)

座長：山田 耕作 (京都大学大学院理学研究科 物理学専攻)

阪上 雅昭 (京都大学大学院人間・環境学研究科)

池田 研介 (立命館大学理工学部 物理学教室)

吉村 一良 (京都大学大学院理学研究科 化学専攻)

菊池 誠 (大阪大学サイバーメディアセンター大規模計算)

蛭名 邦禎 (神戸大学発達科学部)

#### 研究会企画

提案責任者：村瀬 雅俊

京都大学基礎物理学研究所 非平衡系物理学

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町

E-mail: [murase@yukawa.kyoto-u.ac.jp](mailto:murase@yukawa.kyoto-u.ac.jp)

TEL: 075-753-7008

FAX: 075-753-7010

京都大学基礎物理学研究所研究会 プログラム

第3回『電磁場と生体への影響—分子機構と総合評価の検討—』

場所：京都大学百周年記念時計台百周年記念ホール（定員500名）

---

7月7日（木）

座長 山田 耕作（京都大学大学院理学研究科 物理学専攻）

13:00 村瀬 雅俊（京都大学基礎物理学研究所 非平衡系物理学）

はじめに —環境認識における主観と客観のずれ—

14:00 小田 伸午（京都大学高等教育研究開発推進センター）

身体運動における主観と客観のずれ—その2—

15:30~16:00 休 憩

座長 本堂 毅（東北大学大学院理学研究科 物理学専攻）

16:00 津田 敏秀（岡山大学大学院環境学研究科 生命環境学専攻）

水俣病の教訓から学ぶ因果関係論、医学哲学・生命倫理

---

7月8日（金）

座長 村瀬 雅俊（京都大学基礎物理学研究所 非平衡系物理学）

10:00 Martin Blank（Department of Physiology and Cellular  
Biophysics, Columbia University）

Biological Effects of Electromagnetic Fields.

12:00~14:00 昼 食

座長 阪上 雅昭（京都大学大学院人間・環境学研究科）

14:00 上出 洋介（名古屋大学太陽地球環境研究所）

オーロラと太陽・地球レベルの電磁場

15:30~16:00 休 憩

座長 池田 研介（立命館大学理工学部物理学教室）

16:00 大塚 邦明（東京女子医科大学 循環器内科）

Astrobiology と Chronomics

宇宙のリズムを映すヒトのリズム：生命の質と寿命への spin-offs

---

7月9日(土)

座長 吉村 一良 (京都大学大学院理学研究科 化学専攻)

10:00 黒田 洋一郎 (東京都神経科学総合研究所)  
化学物質・電磁場汚染と脳の発達障害、行動異常

12:00~13:30 昼 食

座長 菊池 誠 (大阪大学サイバーメディアセンター大規模計算科学部門)

13:30 本堂 毅 (東北大学大学院理学研究科 物理学専攻)  
電磁場が引き起こすDNA損傷とそのメカニズム

座長 蛭名邦禎 (神戸大学発達科学部)

14:00 淀井 淳司 (京都大学ウイルス研究所)  
レドックス制御反応

15:30~16:00 休 憩

座長 蛭名邦禎 (神戸大学発達科学部)

16:00~17:00 総合討論