

量エレ研究会「超精密光計測:光の位相の絶対制御」プログラム

1月10日(木)午後

- 2:00 開会の挨拶
2:20 - 3:00 基調講演 清水 忠雄 「精密測定と基礎物理定数」
山口東京理科大学 電子基礎工学科

セッション I :原子時計とその応用

- 3:00 - 3:40 福田 京也 「CRLにおけるCs原子一次周波数標準器の研究開発」
通信総合研究所 電磁波計測部門
3:40 - 4:20 栗原 則幸 「日本標準時の源泉とその応用」
通信総合研究所 電磁波計測部門

休憩

- 4:40 - 5:20 小山 泰弘 「超長基線電波干渉計(VLBI)による精密測地計測と電波天文観測」
通信総合研究所 宇宙電波応用グループ
5:20 - 6:00 野口 卓 「ALMA計画における光技術」
国立天文台 野辺山宇宙電波観測所

1月11日(金)午前

セッション II :レーザー分光と通信への応用

- 9:00 - 9:40 松島 房和、小田島仁司 「遠赤外域におけるスペクトル線の周波数測定」
富山大学 理学部物理学科
9:40 - 10:20 中川 賢一 「波長多重光通信のための光周波数標準」
電気通信大学 レーザー新世代研究センター

休憩

- 10:40 - 11:20 久留 賢治 「通信ネットワークにおける周波数・位相同期技術」
NTT未来ねっと研究所 フォトニックインタフェース研究グループ
11:20 - 12:00 興梠元伸 「光周波数コム発生器とその応用」
東京工業大学 総合理工学研究科

1月11日(金)午後

セッションⅢ:超短光パルスーマイクロ波と光の架け橋ー

1:30 - 2:10 杉山 和彦 「超短パルスモードロックレーザーによる光周波数計測技術」
京都大学 工学研究科 電子物性工学専攻

2:10 - 2:50 土田 英実 「モード同期レーザーパルスのタイミング揺らぎ計測と安定化」
産業技術総合研究所 光技術研究部門 情報通信フォトンクスグループ

2:50 - 3:30 洪 鋒雷 「絶対周波数安定化レーザーによる光シンセサイザー」
産業技術総合研究所 計測標準研究部門

休憩

3:50 - 4:30 美濃島 薫 「光パルスの時間・周波数関係を用いた精密計測」
産業技術総合研究所 計測標準研究部門

4:30 - 小林 孝嘉 「超短パルスを用いた位相制御の実験」
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

1月12日(土)午前

セッションⅣ:光周波数標準

9:00 - 9:40 黒須 隆行 「光周波数標準とCaの超高分解能分光」
産業技術総合研究所 計測標準研究部門

9:40 - 10:20 早坂 和弘 「蓄積単一イオンの光周波数計測」
通信総合研究所 関西先端研究センター

10:20 - 11:00 井戸哲也、香取 秀俊* 「極低温ストロンチウム原子の精密分光」
科学技術振興事業団、東京大学大学院工学系研究科・工学部*