

## ■分科内招待講演一覧

### 1. 応用物理学一般

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/13 (木)	13:15 ~ 13:45	C11 (41)	高磁気力を利用した高効率・高品位タンパク質結晶生成システムの開発	廣田 憲之(物材機構)

### 2. 放射線

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/13 (木)	9:30 ~ 9:45	C7 (42)	Capacitive Frisch Grid 型 TlBr 検出器のエネルギー分解能評価	人見 啓太郎(東北大)

### 4. 量子エレクトロニクス

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/11 (火)	13:00 ~ 13:30	B2 (52)	高温高圧水中に設置したチタンターゲットへのレーザー照射によるブルッカイト型酸化チタンの合成	佐々木 浩一(北大)
9/13 (木)	11:00 ~ 11:15	B2 (49)	2 サイクル赤外パルスによる CEP 依存水の窓高次高調波発生	石井 順久(東大)

### 5. 光エレクトロニクス

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/13 (木)	13:30 ~ 14:00	C5 (55)	サブバンド間遷移全光スイッチとその超高速 LAN への適用	石川 浩(産総研)

### 6. 薄膜・表面

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/12 (水)	13:15 ~ 13:30	C9 (60)	Effectiveness of a closed CVD method for preparation of CrO <sub>2</sub> thin films	Yuji Muraoka(Okayama Univ.)
9/13 (木)	13:30 ~ 14:00	C10 (56)	第一原理計算及び現象論による非鉛圧電材料の圧電特性解析	三浦 薫(キヤノン)
9/14 (金)	13:00 ~ 13:30	C10 (56)	強誘電体薄膜の挑戦	藤村 紀文(大阪府立大)
	13:00 ~ 13:30	C12 (58)	SPR 現象を用いた液中でのアモルファス炭素系膜表面の状態検出	赤坂 大樹(東工大)

### 8. プラズマエレクトロニクス

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/12 (水)	11:00 ~ 11:30	E1 (65)	エネルギー材料開発におけるプラズマ科学の過去と未来	鯉沼 秀臣(東大)
	11:30 ~ 12:00	E1 (65)	有機プラズマ化学の発展の軌	葛谷 昌之(中部学院大)

### 11. 超伝導

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/11 (火)	9:00 ~ 9:30	A1 (76)	Y 系超伝導マグネットの開発現状	田崎 賢司(東芝)
	9:30 ~ 10:00	A1 (76)	Bi-2223 線材・マグネット開発の進展	北口 仁(物材機構)

### 12. 有機分子・バイオエレクトロニクス

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/11 (火)	13:30 ~ 14:00	H1 (79)	ソフトマテリアル中電荷輸送特性の包括的評価と解釈	関 修平(阪大)
	13:00 ~ 13:40	H2 (35)	1 分子デジタル ELISA	野地 博行(東大)
9/12 (水)	9:00 ~ 9:30	H1 (86)	太陽電池高効率化に向けた新規半導体ポリマーの開発	尾坂 格(広島大)
9/13 (木)	9:00 ~ 9:30	H1 (87)	フラーレンアセタ酸化物が有機太陽電池特性に及ぼす影響	松尾 豊(東大)

### 16. 非晶質・微結晶

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
9/12 (水)	13:30 ~ 14:00	F7 (107)	自動車排熱をターゲットとする熱電変換材料の開発	宮崎 讓(北大)
	14:00 ~ 14:30	F7 (107)	自然太陽光を励起源としたファイバレーザーの発振	水野 真太郎(豊田中研)
	9:00 ~ 9:30	F6 (108)	薄膜シリコン技術の高効率結晶シリコン太陽電池への適用-ヘテロ接合セル、バックコンタクトセルを中心として	山本 憲治(カネカ)

会場欄の ( ) 内の数字はプログラム掲載頁。