

第3回 (1994年)

会期 : 1994年10月6日(木), 7日(金)

会場 : 静岡大学工学部内付属図書分館(視聴覚室)

世話人: 熊川征司

G01 超音波化学を活用する光反応制御の新規手法の開発

○宗宮創, 木村隆英, 藤田光恵, 安藤喬志 (滋賀医科大化)

G02 四酢酸鉛とトランス $\beta$ -メチルスチレンの反応における超音波化学照射下の反応環境

○藤田光恵, 木村隆英, 宗宮創, 安藤喬志 (滋賀医科大化)

G03 超音波照射によって生成されるラジカル種の検出

○照井哲也, 村田頼信, 南川慶二, 滝本淳一, 尾形健明, 小山清人 (山形大工)

G04 DMSOのそのケミストリー: スピントラッピング法による検討

○近藤隆(神戸大学医学部放射線基礎医学教室, Univ. of Rhode Island, NCI, NIH), L. J. Kirschenbaum, H. Kim, P. Riese (Univ. of Rhode Island, NCI, NIH)

G05 低分子量有機化合物(分子量200以下)の超音波分解過程

○原田久志 (明星大理工)

G06 悪臭物質であるアミン類の超音波分解

○劉永億 (阪府大工), 永田良雄 (阪府大研), 坂東博, 前田泰昭 (阪府大工)

G07 有害化学物質の超音波分解

○丸岡千春, 興津健二, 今村清 (阪府大工), 永田良雄 (阪府大研), 前田泰昭 (阪府大工)

G08 フロン類の超音波分解

○平井恭三 (阪府大工), 永田良雄 (阪府大研), 坂東博, 前田泰昭 (阪府大工)

S01 (特別講演)超音波の化学作用の基礎と工学への応用

○野村浩康 (名古屋大学工学)

G09 超音波照射によるスチレンスルホン酸ナトリウム-ビニルピロリドンの共重合体合成

○天野立巳, 香田忍, 野村浩康 (名大・工)

G10 超音波照射によるポリエチレン-アクリルアミド水溶液系でのメカノケミカルブロック共重合

○藤原秀樹, 田中淳一, 堀内篤 (大阪工業大学・工)

G11 酸化銅(II)-酢酸系を用いた酸化反応における超音波の効果

○滝沢靖臣, 人見正勝, 吉原伸敏 (東学芸大), 大河内正一 (法政大工)

G12 金属ポルフィリン錯体形成反応における超音波照射効果

○安田啓司, 香田忍, 野村浩康 (名大工), 田端正明 (佐賀大理工)

S02 (特別講演)超音波計測の応用 ○菅沼亮介 (本多電子株式会社)

G13 超音波振動電極(USVE)ポルタンメトリー(96kHz)によるクロルプロマジンの酸化波

○辰本伸英, 藤井茂忠 (大分医科大学一般教育化学), 河野長正 (同物理学)

G14 第2高調波重畳法による音響化学作用の促進: 音響化学療法の研究

○川畑健一, 梅村晋一郎 (日立製作所基礎研究所)

G15 超音波振動導入回転引上げ法によるInGaSb結晶成長

○熊川征司, 大槻淳, 早川泰弘 (静岡大学電子工学研究所)

G16 超音波を利用したセラミックス粉末調製の可能性

○榎本尚也, 中川善兵衛 (東京工業大学・工業材料研究所)