

第4回 (1995年)

会期 : 1995年10月11日(水), 12日(木)

会場 : 大阪府立大学学術交流会館ホール

世話人 : 前田泰昭

A01 ポルフィリン分解反応を利用した超音波強度の評価法

○小島義弘, 安田啓司, 香田忍, 野村浩康 (名大工)

A02 超音波化学反応において照射される超音波強度の標準化

○木村隆英, 坂本崇, 藤田光恵, 宗宮創, 安藤喬志, Jean-Marc Leveque (滋賀医大)

A03 音響化学反応の溶存酸素濃度依存性

北野博之, ○林重雄 (電通大電子物性)

A04 水の超音波分解における超音波照射強度の影響

○柳田裕隆, 村田頼信, 南川慶二, 滝本淳一, 尾形健明, 小山浩人 (山形大学工学部)

A05 クロラールによるキャビテーション閾値の低下および化学反応の促進

○川畑健一, 梅村晋一郎 (日立 基礎研究所)

A06 超音波照射によるポルフィリン誘導体 (ATX-70)の増感作用機構 (1)

○三好憲雄 (福井医科大学第一病理学, Radiat. Biol. Branch, NCI, NIH), Vladimir Misik (Radiat. Biol. Branch, NCI, NIH), 福田優 (福井医科大学第一病理学), Peter Riesz (Radiat. Biol. Branch, NCI, NIH)

S01 (特別講演)ガン治療への音響化学的アプローチ

○梅村晋一郎, 川畑健一, 佐々木一昭 (日立製作所基礎研究所), 弓団長彦, 西垣隆一郎, 梅村甲子郎 (東邦大学薬学部)

A07 超音波を用いた冷凍機油の劣化評価

○三木伸介, 倉本一雄, 榎本順三 (三菱電機 先端総研), 平井恭三, 前田泰昭 (阪府大工), 永田良雄 (阪府大研)・

A08 カルボン酸及びアルコール類を反応物とした超音波化学反応の温度依存性

○原田久志 (明星大理工)

A09 超音波照射を活用した選択的フェノール類の合成

○滝沢靖臣, 吉原伸敏 (東学芸大化), 大河内正一 (法政大工)

A10 超音波照射下における有機電極反応

○跡部真人, 野中勉 (東京工業大学・大学院総合理工学研究科)

A11 超音波による低級脂肪酸の分解

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

S02 (特別講演)核酸塩基水溶液の放射線化学

○西本清一 (京大院・工)

A12 超音波による貴金属微粒子担持触媒の調製

○興津健二, 水越克彰, 前田泰昭 (阪府大工), 永田良雄 (阪府大研)

A13 石炭の熔融金属カリウムを用いる還元メチル化反応に対する超音波照射効果

大植弘義, ○弓削貴義, 多田晴彦, 安東亮藤原秀樹, 松田治和 (阪工大工)

A14 半導体粉末光触媒におよぼす超音波照射効果

○平野克比古, 香取光臣, 瀧川博昭, 澤田勝也 (芝浦工大工)

A15 含水球状シリカの合成における超音波照射の影響

○榎本尚也, 小谷野智弘, 中川善兵衛 (東工大・工材研)

A16 超音波照射下で作成した無電解ニッケル-リン皮膜とその耐食性

○千葉淳 (横浜国大・工)

A17 超音波振動導入による溶液温度変化

○早川泰弘, 小山忠信, 鶴田卓也, 吉上孝行, 熊川征司 (静岡大学電子工学研究所)

A18 N(1)-C(5) 結合 5-置換ウラシル二量体水溶液の超音波分解反応

○八田博司 (京大院工), 安藤喬志 (滋賀医大), 西本清一 (京大院工)

A19 ユビキノンのソノケミストリー: ユビキノラジカルおよびユビキノールの生成

○近藤隆 (神戸大学・医学部・放射線基礎医学教室), Peter Riesz (Radiation Biology Branch, NCI, NIH, USA)