

第5回高速反応討論会

講演要旨集

1970年

12月16日(水)・17日(木)

日本化学会講堂

共 催

日 本 化 学 会

同 関 東 支 部

プ ロ グ ラ ム

第 1 日 (12 月 16 日) — 午前 10 時から —

1. CWアルゴンイオンレーザーによる I 原子の再結合反応の研究 1
(東工大理) 泉沢義昭・原田直彦・○森 雄次・田中郁三
2. Chemiluminescence の測定による反応速度の決定 4
(防衛大) ○宮崎正蔵・高橋サク・粕谷幸久
3. せん光分解法による短寿命化学種の研究 7
(東大工) ○小林慎一郎・奥山正喜・鎌田 仁
4. (CN)₂ の解離反応速度 9
(阪大基礎工) ○田林清彦・梶本興亜・笛野高之

— 午後 1 時から —

5. クロロホルムの熱分解における HC₂ 生成の誘導期について 12
(広島大理) 山村 等・斉藤 昊・○樋高義昭
6. H₂ - O₂ 反応における素反応速度 15
(東大工) ○長谷川和俊・浅羽哲郎
7. ベンゼンの高温酸化反応 18
(東大工) ○藤井信行・浅羽哲郎
8. 衝撃波管中におけるエチレンの酸化 21
(上智大理工・防衛大^{*}) ○丹沢恒夫・伊藤岩夫・岡崎幸子・藤本司郎^{*}・
鈴木桃太郎

— 午後 3 時から —

9. 「気相反応における素過程」に関する討論
- a. ベンゼンの励起状態と反応 24
(東工大理) 田中郁三
- b. CO₂ の振動緩和 27
(東大教養) 佐藤幸紀
- c. 水素原子によるトルエンの Atomic Cracking 29
(東大工) ○富永博夫・福光博孝・功刀泰碩
- d. 電子衝撃による分子の励起, イオン化, 解離の測定 30
(東大工) 土屋正彦
- e. 気相反応研究の問題点——イオン・分子反応との関連において 32
(東大教養) 高橋 詢
- f. 高温酸化反応の問題点 34
(東レ基礎研) 三山 創

懇親会 — 午後 ¹²6 時から日本化学会会議室にて —
当日 2 時までには会場受付へ御申込み下さい。

第2日(12月17日) — 午前9時から —

10. 電子計算機による超音波スペクトルの解析(II)二つの緩和について 36
 (阪大産研)田渕大作
11. アンモニア水溶液の超音波スペクトルの解析 41
 (阪大産研)○田渕大作・大桑恒通・樽栄 修
12. 超音波吸収法によるプロピオン酸の分子間水素結合形成反応の速度論的研究 44
 (広島大理)安永達也・○辰本伸英

— 午前10時45分から —

13. 電場パルス装置の試作 48
 (広島大理)○安永達也・後藤隆康
14. 酸性水溶液中におけるモリブデン酸イオンの集合過程に関する速度論的研究—続報 50
 (北大理)○小野寺民夫・藤本昌利
15. アミローズ—ヨウ素反応の速度論的研究 53
 (広島大理)安永達也・○井上 洋・高木良彦

— 午後1時30分から —

16. アントラセン誘導体の電解化学発光過程における励起中間体 56
 (京工繊大繊維)松本 保・佐藤昌憲・○平山 鋭・上村 茂
17. アミローズとヨウ素の錯体形成反応 59
 (北大理)○山岸皓彦・今村 平・藤本昌利
18. 蛍光ストップフロー法による色素—核酸結合過程の研究 62
 (京大理・農^{*})○迫田満昭・赤坂一之・広海啓太郎^{*}
19. Fe(III)とバリアミンブルーの反応 65
 (北大理)○今村 平・藤本昌利
20. β -GlucosidaseによるP-Nitrophenyl- β -D-glucosideの加水分解反応
 の前定常状態の研究 68
 (広島大理・工^{*})安永達也・○高橋浩二郎・岡 智^{*}

— 午後4時~~30~~分から —

21. 「液相高速反応の問題点」についての討論
- a. 液相高速反応の問題点 71
 (広島大理)安永達也
- b. 高分子溶液の緩和現象 74
 (東理大工)増田勇三
- c. パルスレーザーによる高速反応の研究 76
 (東大物性研)吉原経太郎
- d. 溶液内高速反応に関する二、三の comments 77
 (北大理)藤本昌利
- e. 緩和法における定圧的取扱いと定容的取扱について 78
 (阪大産研)田渕大作
- f. 溶液内高速反応測定法の問題点 81
 (京大農)広海啓太郎

連絡先 東京都文京区本郷7-3-1
 東京大学工学部燃料工学科 浅羽 哲郎
 電話(812)2111 内線 6254・4436