

公益社団法人 化学工学会 反応工学部会 CVD 反応分科会主催

## 第 20 回シンポジウム「データベースの構築と活用」

共催 CVD 研究会

協賛 応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会, 原子分子データ応用フォーラム

開催趣旨：

CVD やエッチングの実験結果を解釈し、数値的な見積りやシミュレーションを行う際には、様々な数値データが必要となります。例えば、原子分子の物性値や輸送係数、反応速度定数や衝突断面積といったデータベースは、比較的揃っているものから推算も難しいものまで様々です。今回、プラズマプロセスや超臨界を含む熱流体のシミュレーションを行う上で必要となるデータベースにお詳しい講師をお招きし、現在どのようなデータベース・推算法が知られているのか、これからどのように活用すれば良いのかを考える機会を持ちたいと考えます。多数のご参加をお待ち申し上げます。

日時：平成 25 年 9 月 10 日(火) 13:20~18:10 (終了後、懇親会を開催します。)

会場：東京大学山上会館 2 階大会議室 <http://www.sanjo.nc.u-tokyo.ac.jp/sanjo/contact/>

(最寄駅：地下鉄丸の内線・本郷 3 丁目、千代田線・根津、南北線・東大前)

参加費 (課税・税込)：化学工学会 CVD 反応分科会法人会員 (無料)、化学工学会 CVD 反応分科会個人会員 (2,000 円)、化学工学会反応工学部会会員 (3,000 円)、化学工学会会員 (4,000 円)、学生 (無料)、CVD 研究会会員 (4,000 円)、応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会会員 (4,000 円)、原子分子データ応用フォーラム正会員 (4,000 円)、非会員 (10,000 円)

申込方法：(1)氏名、(2)勤務先(所属)、(3)連絡先 E-mail、(4)参加資格 (所属学会等)、(5)懇親会出欠を明記の上、Web にて <http://www2.scej.org/cre/cvd/event.html> よりお申込み下さい。Web にアクセスできない場合には、上記情報を明記のうえ、[cvd@scej.org](mailto:cvd@scej.org) へてにメールにてお申込み下さい。

申込締切：9 月 6 日 (金) ただし、定員 (100 名) になり次第締め切ります。

### プログラム

12:50 受付開始

13:15 CVD 反応分科会大会

13:20-14:10 基調講演 慶應義塾大学 真壁利明氏

「原子・分子データベースのプラズマシミュレーションにおける活用」

14:10-14:50 東京エレクトロン 康松潤氏

「プロセスプラズマの反応モデル構築」

14:50-15:05 休憩

15:05-15:35 首都大学東京 田沼肇氏

「meV から keV の衝突エネルギー領域における電子・原子・分子衝突素過程の実験的研究」

15:35-16:05 核融合科学研究所 村上泉氏

「核融合研における原子分子数値データベース活動と、世界における原子分子数値データベー

スの最近の動向」

16:05-16:20 休憩

16:20-17:00 中央大学 船造俊孝氏

「超臨界二酸化炭素中における金属錯体の拡散係数の測定と相関」

17:00-17:40 産業技術総合研究所 依田智氏

「超臨界 CO<sub>2</sub> 中での金属錯体の溶解および熱分解の測定」

17:40-18:10 東京工業大学 下山裕介氏

「気相系における平衡・輸送物性の推算」

18:10-19:30 懇親会（山上会館 001 会議室）

参加費（課税・税込）：一般・2,000 円，学生・1,000 円

シンポジウムオーガナイザー

池田 圭（株式会社アテナシス）

下山裕介（東京工業大学）

三浦 豊（株式会社アルバック）

### 会場（東京大学山上会館）案内図



交通機関 東京メトロ：丸の内線・都営地下鉄：大江戸線・本郷3丁目駅・徒歩 12 分，東京メトロ：千代田線・根津駅・徒歩 10 分，南北線・東大前駅・徒歩 10 分，都営地下鉄：三田線・大江戸線・春日駅・徒歩 15 分

お問い合わせ：CVD 反応分科会事務局 [cvd@scej.org](mailto:cvd@scej.org)