

2004年

## 6. Gordon Research Conference (Green Chemistry)

04年のGordon Conferenceは、7月4日から8日までBristol（アメリカ、ロードアイランド）のRoger Williams大学で開かれた。総括2講演とAtom Economyなど12のセッションの各2つずつの合計26の講演とポスター発表が行われた。概要は以下の通りである。

### 1) 総括講演

The Material and Spiritual Rationales are Inseparable

R. Hoffmann (Cornel Univ.)

Progress with commercial uptake of green chemical technology: drivers, barriers and questions

C. Adams (The Institute of Applied Catalysis)

### 2) 予防

廃棄予防 (Waste prevention) は R&D 成功のキー

B. Cue (Pfizer Developmental Research)

パーフルオロアルキルスルフォネートとカーボキシレート；化学のスーパースター化合物が高度環境汚染物質に変身した理由

K. Thayer (National Institute of Environmental Health Science National Toxicology Program)

### 3) アトムエコノミー

PDE- インヒビターの不斉合成

C. Chen (Merck Research Lab)

グリーナー合成の為に新しい酸化触媒

P. Shapley (Univ. of Illinois)

### 4) Less Hazardous Synthesis

危険性の少ない化学合成により学生と共にするグリーンケミストリーの発見

E. Brush (Bridgewater State College)

医薬品のデザインにおけるレスハザダス合成

J. Fortunak (Abbott Labs Global Process R&D)

### 5) 安全な化学品

環境にやさしい界面活性剤の開発；プリコンセプト段階から始まる

I. Meier (Air Products)

イオン性流体；安全な合成環境

K. Seddon (Queen 's Univ. of Belfast)

### 6) 溶剤、その他

“The Message is in the Medium” with the sub title “Solvents Matter!”

D. Constable (GlaxoSmithKline)

“Can Pharmaceutical Co-Crystals benefit from Efforts to be Green?”

J. Remenar (Transform Pharmaceuticals)

7) エネルギー

Molecular Photovoltaics Mimic Photosynthesis M. Graetzel (スイス連邦工科大)

グリーンエネルギー経済のための水素貯蔵と製造

M. Matthews (Univ. of South Carolina)

8) 再生可能資源

バイオマスからの燃料と化学品 ; MixAlco プロセス M. Holtzapfle (Texas A&M)

ポリマー合成における再生可能原料 S. McCarthy (UMASS Lowell)

9) 誘導体の削減 (Reduce Derivatives)

超分子合成 (Supramolecular Synthesis) M. Zaworotko (Univ. of South Florida)

誘導体削減合成 J. Hutchison (Univ. of Oregon)

10) 触媒

グリーンエンジニアリングと異相系触媒 M. Abraham (Univ. of Toledo)

バイオ触媒による電子および光子ポリマー R. Nagarajan (US Army RDECOM)

11) 劣化

バイオ起源ならびに生分解性ポリマー R. Narayan (Michigan State Univ.)

多環芳香族炭化水素の植物中での分解工学 A. Colon-Carmona (UMASS Boston)

12) 分析

大気中の毒性および遺伝毒性物質のモニタリング K. Rogers (US EPA)

ラボから現場へ 潜在有害中間物の In-situ FTIR モニタリング K. Leeman (Pfizer)

13) 事故防止

公共輸送用の耐火性ポリマーと組成物 B. Coughlin (UMASS Amherst)

ボパール・9-11 以後の火災・爆発・毒物攻撃の防止

G. V. Poje (US Chemical Safety Board)