



MOT講演会

第3回

世界に冠たる日本の独自技術 リチウムイオン二次電池・セルロースナノファイバー

激動する国際情勢に対応して、日本が長期的で、持続可能な経済社会を構築していくために、世界一の科学技術立国を目指す必要がある。『世界に冠たる日本の独自技術』と銘打ったシリーズを企画し、順次、生々しい技術開発最前線を報告していく。その第一弾として、リチウムイオン二次電池とセルロースナノファイバーを取り上げる。

- 日時：2017年10月4日（水）12:30～16:30
- 場所：学士会館 2階210号室（裏面に地図）
〒101-8459 東京都千代田区神田錦町3-28
電話 03-3292-5936

入場無料
定員200名（先着順）

講演① 『リチウムイオン二次電池の開発～正しい方向は？』

元ソニー(株)業務執行役員上席常務、CTO(マテリアル担当)

西 美緒(にし・よしお)氏



【講師略歴】 1966年3月慶應義塾大学工学部応用化学科卒業。4月ソニー(株)入社、中央研究所にて燃料電池の研究開発に従事。74年6月同社技術研究所にて音響材料の研究開発に従事。ゲル延伸ポリエチレン、バクテリア・セルロース、FRPなどを開発。86年2月同社中央研究所にてリチウムイオン二次電池の研究開発。その後、バッテリー事業本部、(株)ソニー・エナジーテックでリチウムイオン二次電池の研究開発、製造立ち上げなどに従事。(株)ソニー・エナジーテック取締役(95年)、専務取締役(96年)、その間リチウムイオン二次電池の開発発表(90年1月)、同世界初の商品化(91年7月)、リチウムイオン・ポリマー二次電池の商品化(98年)などに従事。97年6月ソニー(株)執行役員常務、コーポレート・リサーチ・フェロー。2004年6月ソニー(株)業務執行役員上席常務、CTO(マテリアル担当)。06年6月ソニー(株)退社、社友、現在に至る。

【学会・受賞歴】 99年～01年(株)電気化学会副会長。00年～02年(株)日本金属学会評議員など。

リチウムイオン二次電池の実用化に対し、94年電気化学協会技術賞、同年Electrochemical Society (米) Technical Award、98年加藤記念賞、00年市村賞。バクテリア・セルロースの実用化に対し、98年農芸化学会技術賞。リチウムイオン二次電池の工業化に対し、14年Charles Stack Draper Prize (米)。リチウムイオン二次電池の開発に対し、14年慶應義塾大学・理工学部矢上賞。電池業界への貢献に対し、14年電気化学会・電池技術委員会特別賞。

講演② 『セルロースナノファイバー

新規バイオ系ナノ材料の基礎と応用展開』

東京大学大学院農学生命科学研究科 生物材料学専攻 教授

磯貝 明(いそが い・あきら)氏



【講師略歴】 1980年東京大学農学部卒業。85年東京大学大学院農学系研究科博士課程修了(農学博士)。85年～86年米国IPC化学科博士研究員。86年～94年東京大学農学部助手。89年～90年米国農務省林産物研究所客員研究員。94年～2003年東京大学助教授、03年～東京大学大学院農学生命科学研究科教授

【学会・受賞歴】 2013年～17年セルロース学会会長。03年～紙パルプ技術協会理事・木材科学委員長。08年～機能紙研究会副会長。06年～国際木材科学アカデミーフェロー。16年～ナノセルロースフォーラム副会長・人材育成分科会/安全評価分科会長。

15年Marcus Wallenberg賞受賞。同年アメリカ化学会Anselme Payen賞受賞。16年日本農学会賞・読売農学賞。同年フィンランドAalto大学(旧・ヘルシンキ工科大学)より名誉学術博士号授与。同年本田賞。17年藤原賞。同年日本発明協会日本弁理士会会長賞

【プロフィール】 大学院生時代はセルロースの化学反応と生成物の構造解析を研究。米国ではセルロースの固体構造を研究。助手時代はセルロースの水系での表面科学反応を研究。1995年からセルロースを含む多糖類のTEMPO触媒酸化を研究。2006年に新規バイオ系ナノ素材であるTEMPO酸化セルロースナノファイバーの調製に成功。06年以降、産官学連携によりナノセルロースの基礎及び応用研究に注力。



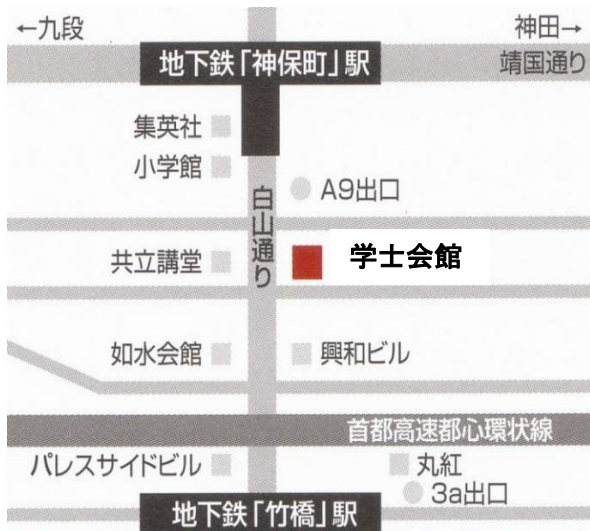
●日時: 2017年10月4日(水) 12:30~16:30

●場所: 学士会館 2階210号室(東京都千代田区神田錦町3-28) 電話 03-3292-5936

●プログラム

| | |
|-------------|---|
| 12:30 | 開場 |
| 13:00~13:30 | 開会・主催者挨拶 |
| 13:30~14:30 | 講演①:『リチウムイオン二次電池の開発～正しい方向は?』 元ソニー(株)業務執行役員上席常務、CTO(マテリアル担当) 西 美緒 氏 |
| 14:30~14:40 | 休憩 |
| 14:40~15:40 | 講演②:『セルロースナノファイバー 新規バイオ系ナノ材料の基礎と応用展開』 東京大学大学院農学生命科学研究科 生物材料学専攻 教授 磯貝 明 氏 |
| 15:40~16:30 | 質疑応答 |
| 16:30 | 閉会 |

●アクセス



<アクセス>

- ・地下鉄 都営三田線・都営新宿線・東京メトロ半蔵門線
「神保町」駅下車A9出口1分
- ・東京メトロ東西線「竹橋」駅下車
3a出口から徒歩5分
- ・「東京」駅北口からタクシーで10分

////////////////////
<お申し込み>

下記項目にご記入の上、FAX:(03)3274-6085またはEメール:(motoffice@motjp.com)でお申し込み下さい。

締め切りは、9月27日(水)夕刻で、先着順(定員200名)。

- 氏名: _____ ●所属: _____
- 住所: _____
- 電話番号:() - ●FAX番号:() -
- Eメール: _____
- 会員区分:[会員、非会員](該当するところに○をつけてください。)