社団法人 未踏科学技術協会

社団法人 未踏科学技術協会　特別講演会　バイオフロンティアシリーズ第４回

「細胞シート工学で激変する外科医療」
～もはやおとぎ話でなくなった組織･臓器の再生～

（この講演会は事故により延期になっておりました。）

講　師：　大和雅之 先生　（東京女子医科大学教授）

日　時：　２０１２年 3月 １４日（水）１３時３０分～１６時３０分

場　所：　東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 TWIns　2階会議室

〒162-8666 東京都新宿区河田町 8-1　Tel03-5367-9945

（地図: 後出 http://www.twmu.ac.jp/ABMES/ja/access）

◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇

古くなって機能が低下した身体の器官を新品と置き換えることができたらどうでしょう。しかもその新品が自分の細胞で出来ていたら拒否反応の心配もなく、自分自身が再生して、百歳までだって元気に生きることができそうな気になります。このようなことは、従来はファウストの世界であり、おとぎ話でした。しかしそれが現実になりつつあります。幹細胞と呼ばれる細胞は、いろいろな器官の細胞に変化することができると言われていますが、これを特定器官の細胞に変化させ、シート状に形成したものが細胞シートです。様々な身体器官の細胞シートができれば、さらにシートが厚みを備えて 3 次元のサイズに培養でき、置き換えが可能になるという訳です。この技術はこれからの外科治療や高齢化社会対策にとって重要なのは勿論ですが、需要が世界中に存在するので将来の大きな産業のもとにもなると考えられます。この夢のような医用技術について、斯界の第一人者である大和先生にやさしく解説していただきます。

是非、皆様のご参加をお待ちしております。

≪ プ ロ グ ラ ム ≫

13:30-15:40　【 特別講演 】

「細胞シート工学で激変する外科医療」
～もはやおとぎ話でなくなった組織･臓器の再生～

講師　大和　雅之 先生
（東京女子医科大学教授）

（1）幹細胞って何？

（2）再生医療を分類しよう！

＜14:30-14:40　　休　　憩＞

（3）臨床応用の具体例

（4）再生医療の未来

15:40-16:10　【 質疑応答 】（30分間。状況により多少の時間延長もあります）

16:10-16:30　【 名刺交換 】（20分間。状況により多少の時間延長もあります）

［プロフィール］　**大和雅之 先生 （YAMATO Masayuki）**

1964年生まれ。1994年東京大学大学院理学系研究科修了、理学博士。1994年日本大学薬学部助手。1998年東京女子医科大学医用工学研究施設助手、2000年同大学医学部先端生命科学研究所講師、2002年同研究所助教授（2007年准教授）、2008年同研究所教授。同大学グローバルCOE「再生医療本格化のための集学的研究教育拠点」（2009-2013年度）拠点長。再生医療、組織工学、幹細胞生物学を専門とする。医工学の専門家という範疇にとどまらず、社会学にも深い造詣を持ち、奥行きのある議論をされる学者として、国内外にファンが多い。

社団法人　未踏科学技術協会

≪社団法人 未踏科学技術協会　特別講演会　申込用紙≫

日　時：　２０１２年 ３月 １４日（水）１３時３０分～１６時３０分
場　所：　東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 TWIns　2階会議室
定　員：　８０名（先着順：定員に達し次第、締め切らせていただきます）

参加費：　**※第61回特別講演会より参加費価格が変更になりました、ご了承ください**
協会会員:　当日価格6,000円　※事前振込価格5,500円（未踏科学技術協会会員）
協会準会員: 当日価格7,500円　※事前振込価格7,000円（未踏科学技術協会内特定研究会* 会員）
一般:　当日価格10,000円 ※事前振込価格9,500円（上記会員以外）
［事前振込価格の適用は、**開催日3営業日前まで**の振込分となります。**以降は当日価格となります**］
〈*…超伝導科学技術研究会、エコマテリアル・フォーラム、「生命をはかる」研究会, SPEED研究会〉

振込先：　りそな銀行　新橋支店　（普） No. 718536
みずほ銀行　虎ノ門支店　（普） No. 1210708
*いずれも　口座名義：（社）未踏科学技術協会　ｼｬ)ﾐﾄｳｶｶﾞｸｷﾞｼﾞｭﾂｷｮｳｶｲ
郵便振替　No. 00150-1-82689　加入者名：　社団法人　未踏科学技術協会
※振込手数料は振込人のご負担でお願いいたします。

申　込：参加ご希望の方は、オンライン登録（ https://www.sntt.or.jp/allsws/entry/index.php ）または、
下記申込書にご記入の上 E-mail またはＦＡＸにてお申し込みください
（社）未踏科学技術協会　〒105-0003　東京都港区西新橋 1-5-10 新橋アマノビル 6 階
Tel：03-3503-4681　Fax：03-3597-0535　E-mail：mitoh-sws@sntt.or.jp

2012.3.14 特別講演会　バイオフロンティアシリーズ第４回　〈担当：石原、伊藤〉

フリガナ 参加者氏名		
勤務先	ご所属	
	所在地	〒
	TEL/FAX	
	E-mail	
	参加費 あてはまるところをチェック(レ)して下さい	□協会会員: 当日6,000円・事前振込価格5,500円　□協会準会員: 当日7,500円・事前振込価格7,000円 □一般: 当日10,000円・事前振込価格9,500円　**※　請求書の希望　□要** （　□銀行振り込み　□郵便振替　□当日受付にて支払い　）

今後、e-mail 等にて未踏科学技術協会が企画する行事のご案内をお送りいたします。
配信不要の場合は、右のボックスに×印をご記入下さい。　⇒⇒　□

＜会場地図・アクセス＞
●地下鉄　都営大江戸線
若松河田駅下車　若松口より徒歩5分
牛込柳町駅下車　西口より徒歩5分

●地下鉄　都営新宿線
曙橋駅下車　A2出口より徒歩8分

東京女子医科大学
先端生命医科学研究所 TWIns
〒162-8666　東京都新宿区河田町8-1
TEL:03-5367-9945