

## 先進 CNT アプリケーション ネットワーク・ワークショップ

2009年5月21日(木) 10:30~18:25 於：ドイツ文化会館 1F ホール (赤坂・東京)

1991年のその発見以来、カーボンナノチューブ (CNT) はさまざまな驚くべき特性を露にしており、2008年には導電性プラスチックの分野に約100トンのCNTが利用されました。

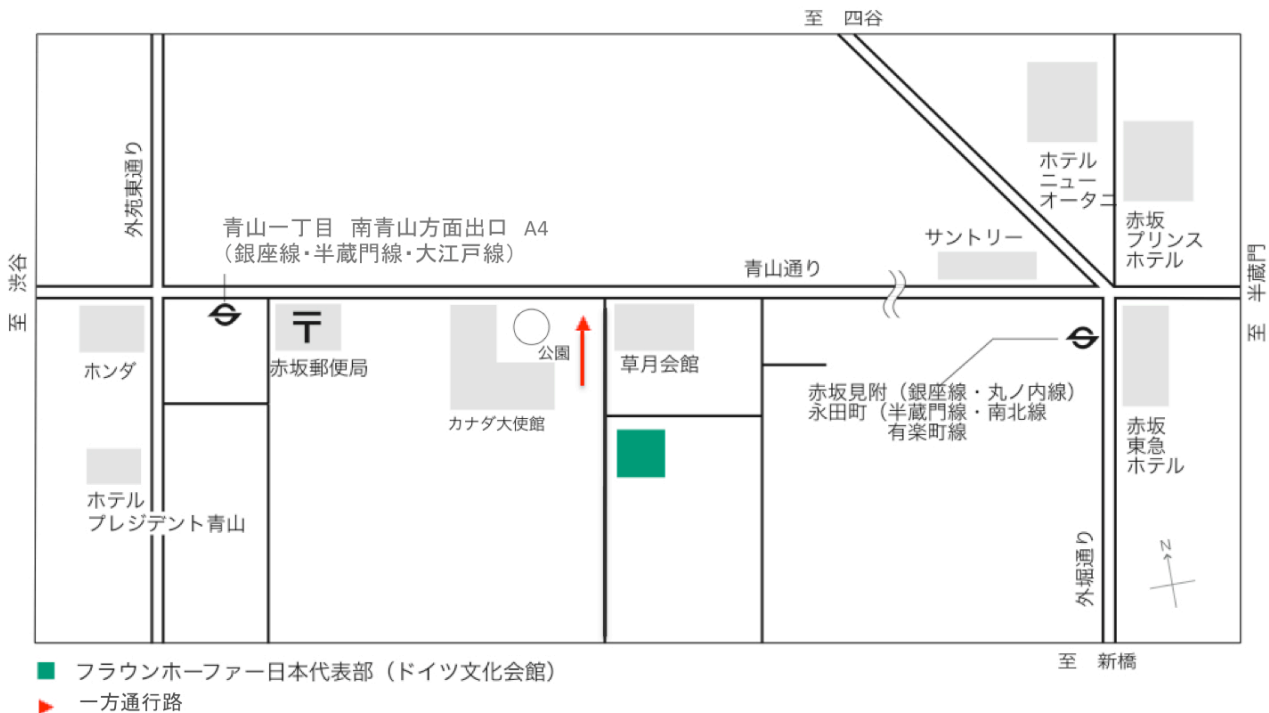
発見当初の高い期待に応えられるかどうか—これは、製品やプロセスのクオリティや素材のイノベーションレベルにかかっています。CNTを用いた駆動要素、金属マトリックス複合材、透明・導電性被膜といったチャレンジングなテーマにかかる可能性や困難について、専門家やユーザーが世界中で議論を続けています。

新製品を開発する際のさまざまな難関に立ち向かい、より迅速によりよい製品を市場に提供するためのキーワードは、国際経験の豊富な専門家グループとの協力です。

この度、フラウンホーファーIPAに所属するCNTの専門家と、彼らのパートナーたちが各国から来日し、ワークショップを開催いたします。先進CNTアプリケーションの技術的課題について、また新しい協力関係について、活発な意見交換が行えることを講演者一同が熱望しています。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

### <ドイツ文化会館 (フラウンホーファー日本代表部) へのアクセス>



銀座線・半蔵門線・大江戸線「青山一丁目」4番北出口より徒歩約8分。

赤坂郵便局、カナダ大使館を通り過ぎ、高橋は清公園と草月会館の間の道を右折、約50m進んでください。

## 先進 CNT アプリケーション ネットワーク・ワークショップ

2009年5月21日(木) 10:30~18:25 於：ドイツ文化会館 1F ホール (赤坂・東京)

### <プログラム> 日英同時通訳付き、参加費無料

10.30-10.35 **開会**

10.35-10.45 **開会の辞** : Dr. Evelyn OBELE (在日ドイツ大使館)

### イントロダクション

10.45-11.00 **フラウンホーファー研究機構のご紹介** :

Dr. Lorenz GRANRATH (フラウンホーファー日本代表部)

11.00-11.15 **研究・開発の新しいモデル** : Mr. Ivica KOLARIC (フラウンホーファーIPA)

### ナノ素材

11.15-12.00 **排出分野にかかるカーボンナノチューブの品質** : Prof. Cheol Jin LEE (韓国大学)

### ナノアプリケーション

12.00-12.45 **CNT アプリケーションにおけるボトルネックとプロセスセキュリティ** :

Mr. Ivica KOLARIC (フラウンホーファーIPA)

12.45-13.45 **昼食** (希望者にお弁当の提供あり)

13.45-14.30 **カーボンナノチューブを用いたさまざまな人工筋肉** :

Mr. Mohammad H. HAQUE (テキサス大学ダラス校)

14.30-15.15 **CNT とイオン液体をベースとする高速で低電圧駆動の電気化学アクチュエータ** :

安積欣志 (独立行政法人 産業技術総合研究所)

15.15-16.00 **カーボンナノチューブ・アクチュエータ・アプリケーション** :

Ms. Urszula KOSIDLO (フラウンホーファーIPA)

16.00-16.20 **休憩**

16.20-17.20 **カーボンナノチューブを基盤とした透明導電性被膜** :

Prof. Siegmund ROTH (韓国大学電気工学部 WCU、SINEUROPE Nanotech GmbH)

### 市場の可能性とディスカッション

17.20-18.05 **スポーツ用品セクターにとっての素材イノベーションの重要性** :

Mr. Ralf SCHWENGER (HEAD SPORT AG)

18.05-18.25 **ディスカッション&閉会**

18:30-20:30 **交流会** (交流会参加費 : 5,000 円)

**Fraunhofer-Gesellschaft (フラウンホーファー研究機構)** はヨーロッパ最大の応用研究機関であり、ドイツ国内にある 57 の研究所では 15,000 人のスタッフがあらゆる科学技術分野において社会に役立つ応用研究を行っています。その中でも**フラウンホーファーIPA (生産技術・オートメーション研究所)** は最大規模の研究所であり、産業オートメーションや合理化を研究テーマとしています。フラウンホーファーIPA の**プロセスエンジニアリング・機能性素材部門** は新素材のプロセスエンジニアリングを行っており、**素材イノベーションのための生産に関するソリューションデザイン**を手がけています。同部門では、バリューチェーン全体を通し、すべてのプロセス、全市場を視野に入れ、お客様の生産・開発時間短縮のための研究を行っています。

## 「先進 CNT アプリケーション・ネットワーク・ワークショップ」

### 参加申込書

以下の申込書に必要事項をご記入の上

Fax: 03 3586 7187 または E-Mail: event@fraunhofer.jp 宛に

5月15日（金）までにお申し込みください。

5月21日（木）10:30～18:25 （ドイツ文化会館1Fホール）

「先進CNTアプリケーション・ネットワーク・ワークショップ」に参加します。

会社名（和）（英）

部署名（和）（英）

役職（和）（英）

氏名（和）（英） Mr./Ms.

電話番号：Fax：

Email：

※以下の□のボックスにもチェックを入れてください。

18:30～の交流会に出席します（交流会参加費：5,000円）。

昼食のお弁当を希望します（無料）。

※当イベントを通じてお客様からご提供いただいた個人情報は、以下の目的で利用いたします。

1. 当イベントの運営及びそれにかかるご連絡や資料等の送付
2. 今後の関連イベントなどのサービス向上のための統計用データとして
3. フラウンホーファー研究機構が主催または協力する展示会、シンポジウム、セミナーなどのご案内
4. フラウンホーファー日本代表部が発行するニュースレターやフラウンホーファー研究機構の刊行物のご案内

なお、(3)(4)のご案内が不要の場合は、以下のチェックボックスにチェックを入れてください。不可を選ばれた方の個人情報について、フラウンホーファー研究機構および日本代表部が保有する期間は、当イベント終了後6ヶ月未満とします。

フラウンホーファーからの今後の情報を希望しません。