

## 京都ナノテッククラスター

将来技術へ柔軟に対応できるように、研究情報が人とともに集まる拠点「ナノテックの街 京都」を目指し、ナノサイエンスから、ナノ商品・ナノシステムなどの汎ナノ産業がスパイラル効果をもたらす地域クラスター構築を目指す。

### 概要

先進ナノテクノロジー開発を行っている京都大学・京都工芸繊維大学・立命館大学の研究者が連携し、バイタリティー溢れる企業群と、ナノ基盤技術、新素材・デバイス、ナノバイオ融合の共同研究を行い、新たな事業による「ものづくり都市 京都」の活性化を目指します。また、知的クラスターの核を担う産業振興拠点「桂イノベーションパーク」実現のため、ナノテクノロジー研究に対して共通性が高い先端的研究設備を集積し、ナノファブセンターとして共同利用することで、産業界への技術移転とスピノフベンチャー創出を推進します。

### クラスター本部体制

- 本部長…………… 堀場 雅夫(財団法人京都高度技術研究所 最高顧問)
  - 事業総括…………… 田崎 央
  - 研究統括…………… 松重 和美(京都大学副学長、国際融合創造センター長、ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー施設長、京都大学工学研究科教授)
  - 研究副統括…………… 藤田 静雄(京都大学国際融合創造センター教授)
  - 科学技術コーディネータ 諏澤 脩、大浦 俊彦、今田 哲
- 財団法人 京都高度技術研究所



### 中核機関

### 参加研究機関

(太字は核となる研究機関)

- 産…(株)村田製作所、(株)島津製作所、大日本スクリーン製造(株)、京セラ(株)、(合資)京都インソツルメンツ、テラメックス(株)、日新イオン機器(株)、セラミックフォーラム(株)、オムロン(株)、アーベル・システムズ(株)、(株)サムコインターナショナル研究所、ローム(株)、尾池工業(株)、(株)堀場製作所、(株)シクスオン、(株)エックスレイ プレシジョン、(有)魁半導体、(株)イオン工学研究所、日新電機(株)、(株)バイオエックス、信和化工(株)、(株)KRII、ガンゼ(株)、TOWA(株)、(株)ナノデバイス・システム研究所、NTTフォトニクス研究所、福田金属箔工業(株)、(株)デジタルパレット芝山、(株)本多染料、(株)高分子研究所、ソキッドリサーチ(株)、(株)バイオフロンティア研究所、(株)東洋紡績総合研究所
- 学…**京都大学**：工学研究科、国際融合創造センター、ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー、工学研究科 インテックセンター ナノ工学高等研究院、エネルギー科学研究科  
京都工芸繊維大学：工芸学部、繊維学部、地域共同研究センター、大学院 ベンチャー・ラボラトリー  
立命館大学：理工学部、総合理工学研究機構
- 官…京都市産業技術研究所

### 事業総括

### 田崎 央



オムロン(株)常務取締役技術本部長等歴任し、現在フィンランド科学技術庁(TEKES)技術・事業担当顧問、京都工芸繊維大学客員教授としても活躍

## 「ナノテックの街 京都」創出に向けて

「ナノテックの街 京都」創出に向けて事業を進めています。知的クラスターをきっかけに、「京都産学公連携機構」が誕生し、地域全体が連携して新規事業開発に当たるようになりました。また本事業が呼び水となり、京都大学桂キャンパス隣接地「桂イノベーションパーク」に独立行政法人 科学技術振興機構「研究成果活用プラザ京都」や、地域振興整備公団大学連携型起業家育成施設「京大桂ベンチャープラザ(仮称)」を誘致でき、地域クラスターづくりに取り組んでいます。

平成15年度は、開発テーマ再評価・新規テーマ投入・開発支援メニュー充実などにより、技術移転やベンチャー起業を促進するとともに、ナノ大型設備を地域の大学や企業が共同利用する「スピノイン」運営を計画しています。

産学連携推進では、シーズ・ニーズ発表、マッチング情報交換等産学官の高頻度情報交流の場「KYO-NANO会」を実施しています。地域住民や子供達には、ナノテックフォーラムや入門講座も開催しています。http://www.astem.or.jp/kyo-nano/

## 産学官による共同研究のあらまし

京都ナノテククラスターは、地域で盛んな機械・金属・電機等のものづくり産業、及び「京都バイオシティ構想」（平成14年6月京都市策定）で取り組む医工連携のナノバイオ分野等への幅広い応用を目指してナノテクノロジーについての研究開発を推進しています。

また、(独)科学技術振興機構地域結集型共同研究事業や、同じ京都府下で活動するけいはんなヒューマン・エルキュールクラスターとの共同研究開発、近畿経済産業局が進める産業クラスター計画ものづくりクラスター協議会との連携を密にし、関西での広域クラスターを形成していく予定です。

### 共同研究テーマ

- ナノ基盤技術と先進ナノプロセシングの開発
- ナノテクを活用した次世代光・電子デバイスの開発
- ナノバイオ融合デバイスの開発
- 知的クラスター創成事業共同研究の戦略的推進と総括

## あらゆる産業分野に活用される京都ナノテククラスターの技術

