

# ナノテクノロジー・ネットワーク センター機能事業

平成19年7月30日

物質・材料研究機構

# ナノテクノロジー・ネットワーク施設一覽(平成19~23年度)

◎: 中核機関

○: 連携機関

「北海道イノベーション創出ナノ加工・計測支援ネットワーク」

◎北海道大学  
○千歳科学技術大学  
ナノ計測・分析 / 超微細加工

「ナノテク融合技術支援センターによるイノベーション創出支援事業」

◎東北大学  
ナノ計測・分析 / 超微細加工 / 分子合成 / 極限環境

「京都・先端ナノテク総合支援ネットワーク」

◎京都大学  
○北陸先端科学技術大学院大学、奈良先端科学技術大学院大学  
ナノ計測・分析 / 超微細加工 / 分子合成

「阪大複合機能ナノファウンダリ」

◎大阪大学  
ナノ計測・分析 / 超微細加工 / 分子合成

「NIMSナノテクノロジー拠点」

◎物質・材料研究機構  
○東洋大学、埼玉県産業技術総合センター、群馬産業技術センター  
センター機能 / ナノ計測・分析 / 超微細加工 / 極限環境

「放射光を利用したナノ構造・機能の計測・解析」

◎日本原子力研究開発機構  
○物質・材料研究機構、立命館大学、高輝度光科学研究センター  
ナノ計測・分析

「ナノプロセッシング・パートナーシップ・プラットフォーム」

◎産業技術総合研究所  
ナノ計測・分析 / 超微細加工

「早稲田大学カスタムナノ造形・デバイス評価支援事業」

◎早稲田大学  
ナノ計測・分析 / 超微細加工

「中部地区ナノテク総合支援: ナノ材料創製加工と先端機器分析」

◎自然科学研究機構分子科学研究所  
○名古屋大学、名古屋工業大学、豊田工業大学  
ナノ計測・分析 / 超微細加工 / 分子合成

「超微細リソグラフィ・ナノ計測拠点」

◎東京大学  
ナノ計測・分析 / 超微細加工

「九州地区ナノテクノロジー拠点ネットワーク」

◎九州大学  
○九州シンクロtron光研究センター、佐賀大学、北九州産業学術推進機構  
ナノ計測・分析 / 超微細加工 / 分子合成

「シリコンナノ加工と高品質真空利用技術に関する支援」

◎広島大学  
○山口大学  
超微細加工

「電子ビームによるナノ構造造形・観察支援」

◎東京工業大学  
ナノ計測・分析 / 超微細加工

# NIMSナノテクノロジー拠点の業務

## ● センター機能

### ① ナノネット事務局

- － 13拠点取りまとめ
- － 利用希望者の相談窓口

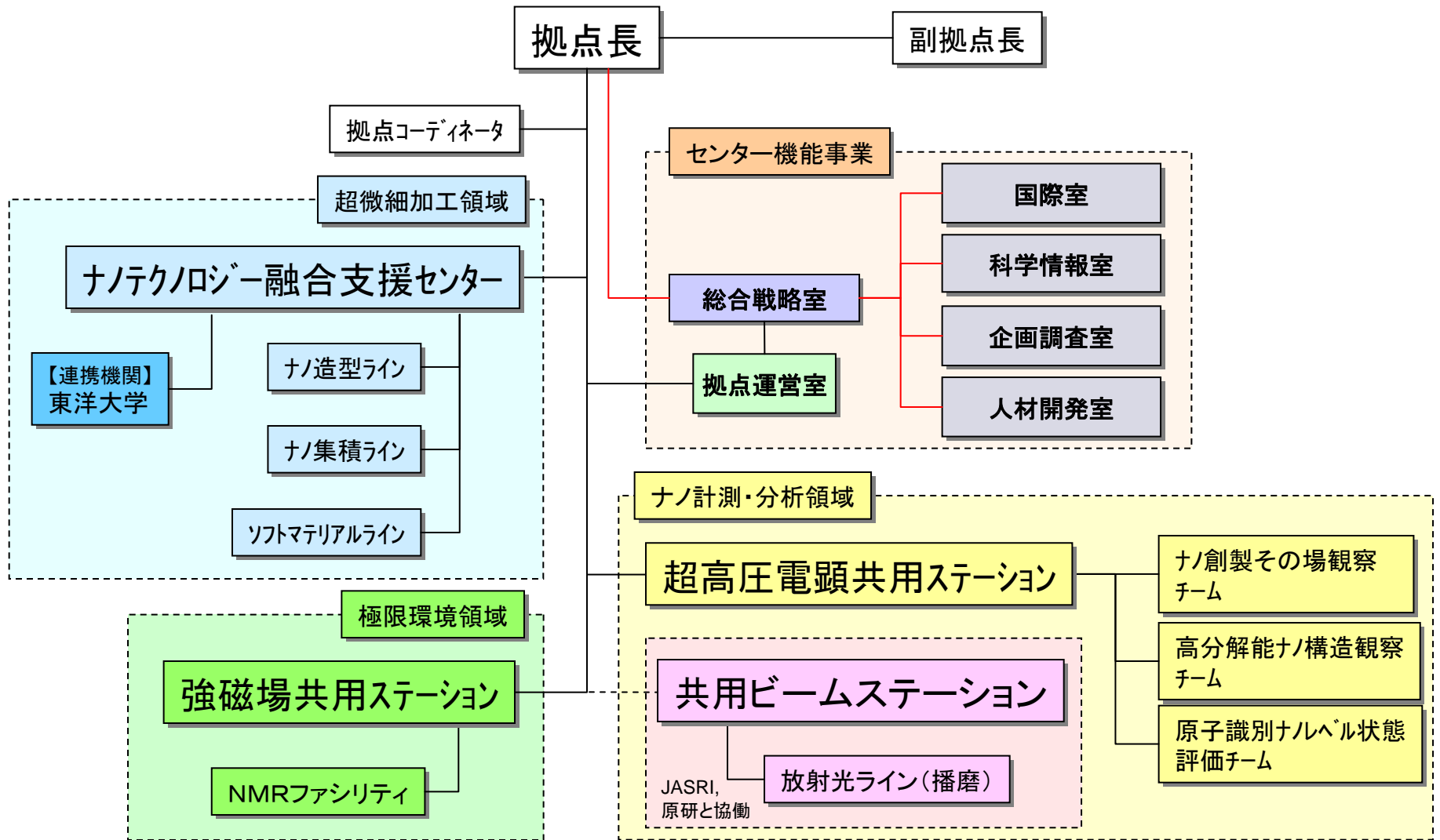
### ② 企画事業

- － 国際交流
- － 情報収集・発信
- － 若手人材育成

## ● ナノテクノロジー技術支援

- － 超微細加工（東洋大学と連携）
- － ナノ計測・分析
- － 極限環境

# NIMSナノテクノロジー拠点 体制図



# センター機能事業

- 事業内容の見直し
  - 第一期事業を是々非々で見直し
  - NIMS本体の事業の一部を自主事業として取込み
- NIMS本体のより強いコミット
  - 運営主体を東京からつくばへ移転(但し、NIMS東京会議室に分室を置く)
  - NIMS事業の一環として、NIMSフロント4室(企画部門)が本事業を遂行
- NIMSリソース(人、場所)の投入
  - 委託費はすべて本事業の業務実施費に投入

# ナノネット事務局（総合運営）

- 13拠点取りまとめ

- ナノネット事業推進（総会開催など）
- 広報（ウェブ配信、パンフレット作成、ナノウィーク展示など）

- 利用希望者の相談窓口

- インターネット： [info@nanonet.go.jp](mailto:info@nanonet.go.jp)
- 電話： 029-859-2777

- ナノウィーク事業

- 総合シンポジウム（2月、東京ビッグサイト）
  - ナノネット成果発表会
  - 規模は縮小（2日→1日）
- 展示会

# 企画事業（国際交流）

- **合同シンポジウム**

- アメリカ（10月5日～7日、ワシントンDC）：燃料電池及び関連ナノテクノロジー
- フランス（10月24日～26日、ストラスブール）：ナノ材料
- ドイツ（新規、2月ナノウィーク、東京ビッグサイト）
- イギリス（新規、11月、つくば）

- **国際ワークショップ**（新規、2月ナノウィーク、つくば）：若手研究者対象

- **アジア連携**

- ANFサミットミーティング（11月、クアラルンプール）
- アジアワークショップ（新規、2月ナノウィーク、東京ビッグサイト）

# 企画事業（情報収集・発信）

- 新ポータル「Nanotech Japan」
  - 旧ナノテク総合支援センタホームページを全面リニューアル（但し、URLは継承：[www.nanonet.go.jp](http://www.nanonet.go.jp)）
  - 日本のナノテクをリードする13拠点をネットワーキング
  - コンテンツ：
    - 人的ネットワーク（フォーラム、ブログリレー、人材募集など）
    - 物的交流（施設紹介、機材リユースシステムなど）
    - 情報発信（拠点ニュース、レポート、ナノテクカレンダーなど）
- WEBマガジン「Nanotech Japan Bulletin」
  - 隔月で日本向け、海外向け版発行
- ナノテク関連情報の収集・分析



# 企画事業(若手人材育成)

- 日米若手交流

- 若手研究者の相互訪問

- 米→日:5~6月(済み)
- 日→米:2~3月

- サマースクール

- ICYS-ICMR国際サマースクール(7月23日~28日、NIMS):ナノ材料

- NNIN交流

- NSFとの学生交換プログラム(審査結果待ち)

# 19年度ナノテクノロジー・ネットワーク事業スケジュール

事業内容	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
運営委員会(MEXT主催)			25日 (東京)								予定	
総合運営												
①総会				12日(つくば)							予定	
②総合シンポ・成果発表会・展示											ビッグサイト (ナノウィーク)	
国際交流												
二国間シンポ ③日米							5～7日 ワシントンDC					
④日仏							24～26日 ストラズプール					
⑤日独											ビッグサイト (ナノウィーク)	
⑥日英								つくば				
⑦若手国際ワークショップ											つくば	
⑧アジアフォーラム											ビッグサイト (ナノウィーク)	
⑨アジアナノテックゲートウェイ調査					韓国、中国、シンガポール、マレーシア等							
情報収集・発信												
⑩WEB・メルマガ			月一回発行、日本語及び英語									
⑪ナノテック情報分析												アウトLOOK作成
若手人材育成												
⑫日米若手交流		訪日団受入れ (東北大等)									米国訪問	
⑬ICYS-ICMRサマースクール				23～28日 (つくば)								

黄色は本事業経費によらないNIMSの自主事業、各事業の詳細は次ページ