



筑波大学  
University of Tsukuba



慶應義塾大学

平成25年3月12日

筑波大学

慶應義塾大学

## 国際科学イノベーション拠点整備事業採択について

平成24年度の大型補正予算、文部科学省「地域資源等を活用した産学連携による国際科学イノベーション拠点整備事業」において、筑波大学と慶應義塾大学が共同提案した「拠点名：高細精医療イノベーション拠点（仮称）」が採択されました。この「地域資源等を活用した産学連携による国際科学イノベーション拠点整備事業」は、産学官が一つ屋根の下に集い、地域資源等を柔軟に活用しつつ、革新的課題の研究開発に異分野融合体制で取り組む「場」を「国際科学イノベーション拠点」として整備することで、持続的なイノベーションや産業・雇用の創出を図るものです。

今回、全国で15拠点が採択されました。

「採択日：平成25年3月7日（木）」

文部科学省ホームページ

地域資源等を活用した産学連携による国際科学イノベーション拠点整備事業採択結果について

[http://www.mext.go.jp/b\\_menu/houdou/25/03/1331514.htm](http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/25/03/1331514.htm)

### 【高細精医療イノベーション拠点（仮称）計画の概要】

慶應義塾大学・筑波大学が有する医療ネットワークと計算科学・情報通信技術等を利用して、生命医科学情報の統合・共有化と活用を可能とする拠点を形成し、地域産業の活性化を目指す。医療連携情報の二次利用、超早期診断医療技術、医療画像インフォマティクス、医療創薬加速システムの開発を行い、メディカルフィールドイノベーションを進め、産学官連携による高細精医療を実現し、グローバルな競争力を有する新規医療産業を興す。

### 【本件担当】

・筑波大学研究推進部産学連携課長 浅野定雄

TEL029-853-2901 e-mail : [asano.sadao@un.tsukuba.ac.jp](mailto:asano.sadao@un.tsukuba.ac.jp)

・慶應義塾大学理工学部矢上研究支援センター 杉山 雄

TEL045-566-1470 e-mail : [yg-shien3@adst.keio.ac.jp](mailto:yg-shien3@adst.keio.ac.jp)

本プレスリリース（カラー版）[http://www.keio.ac.jp/ja/press\\_release/2012/2012\\_01.html](http://www.keio.ac.jp/ja/press_release/2012/2012_01.html)

<イメージ>



# 未来医療を創出する生命医科学情報の統合と共有

## Medical Field Innovation



Face-to-face communication technology



電子カルテの革新

## 高細精医療実現のための事業化と製品化



国際科学イノベーション棟

筑波大学

慶應義塾大学



理工学部・テクノロジーセンター

1. 医療連携情報の2次利用ソフト開発  
セキュリティシステム開発
2. 革新的超早期診断医療技術開発  
(biomarker signature)、先制医療への応用
3. Clinical Image Informatics  
(PET 診断、非標識分子病理診断)
4. 効率的医療創薬システム開発



計算科学研究センターHA-PACS



大学病院・予防医療センター

<連携目標>

計算科学による生命医科学情報収集・統合的情報処理

「未来医療のための生命医学情報の統合と共有」 **点を線に、線を面に** <イメージ>  
**Medical Field Innovation**で新しい医療産業を興し、シームレスな情報共有を目指す



<拠点における生命医学情報の統合・活用>

- ✓ 高精細技術によるImage Informatics Innovation
- ✓ 超並列計算による創薬プロセスの劇的短縮
- ✓ 細菌感染症DB構築と情報共有  
(先端質量分析による迅速診断)

<Medical fieldにおける共有>

- ✓ 疾患メタボロミクスによる超早期診断marker signature
- ✓ 治療内視鏡手術システム、遠隔分子病理診断
- ✓ 自然言語処理解析による診療記録分析と共有