

2006年9月13日
東京大学医学部附属病院
統合画像情報学
富士写真フイルム株式会社

東大病院と富士写真フイルムが「統合画像情報学」講座を開設

～ 東大病院「22世紀医療センター」プロジェクトとして～

東京大学医学部附属病院(以下、東大病院*1)は、このたび、富士写真フイルム株式会社(社長古森 重隆 以下、富士フイルム*2)との提携により、寄付講座「統合画像情報学(富士写真フイルム)」を開設いたしました。本講座では、画像診断機器やコンピュータ支援による画像解析機の開発を主な目的とし、医療の質の向上に幅広く貢献してまいります。

【設立の趣旨】

近年の画像診断機器の進歩とあいまって、臨床の現場では、これまでにはない膨大な量の画像情報が生み出されており、診断における画像活用の重要性は高まっています。コンピュータによる情報通信、処理能力も飛躍的に向上していますが、コンピュータ支援による画像解析や診断法を取り入れた、臨床的に有用な情報の抽出・蓄積法の開発が急務となっています。また、その成果については、臨床、研究、教育のいずれの分野においても有用性が期待されます。

本講座は、これらの開発を主な目的とし、東京大学大学院医学系研究科放射線医学教室を親講座として、東大病院22世紀医療センター内に開設されました。

【研究内容】

さまざまな種類の先進的な画像診断機器から得られる大量の画像データから、臨床的に有用な情報の抽出・解析、統合・蓄積、再利用する手法について、連続的かつ体系的な研究を行います。

東大病院での工学系の研究成果のみならず、認知科学等の幅広い知見を取り入れた技術開発を行い、疫学的研究への貢献、専門医の診断を支援する高度なエキスパートシステムへの応用、初学者から臨床医まで広い層を対象とした教育システムへの応用、遠隔地から利用可能なシステムへの応用などにより、医療の質の向上に幅広く貢献してまいります。

【22 世紀医療センター】

22 世紀医療センタープロジェクトとは、東大病院をフィールドとして新たな臨床医学または医療関連サービスの研究と開発を行うプロジェクトです。センターにおける研究・開発成果は、早期に東大病院などを通じて患者様に提供することを目標としています。このプロジェクトを推進することで、われわれは高次の医療を社会に還元し、また、わが国の臨床医学の持続的発展ならびに医療関連産業の展開に寄与できると考えています。

東大病院では、これまでに 19 社との連携を発表しており、今回の富士フイルムとの連携で合計 20 社の参加が決まりました。

【中央診療棟 2 の概要】

竣工:2006 年 9 月 面積:約 30,000 m²

1. 診療部分(地下 3 階～地上 7 階)

手術室、放射線診断・治療、生理検査、周産母子、リハビリテーション、病理検査、組織バンク、CPC など

2. 22 世紀医療センター(地上 8、9 階部分、約 6,000 m²)

予防医学・健康関連サービス研究 / 事業

治験研究 / 事業

創薬関連研究

医療関連教育研究 / 事業

インキュベーション事業

その他、医療サービスの研究 / 開発など

【22 世紀医療センター 施設写真】 中央建物の赤点線部分



【既に連携を発表している講座と企業(発表順)】

	佐川急便「ホスピタル・ロジスティクス」	佐川急便株式会社
	臨床分子疫学(田辺製薬)	田辺製薬株式会社
	免疫細胞治療学(メディネット)	株式会社メディネット
	健診情報学(NTT データ)	株式会社 NTT データ
	腎疾患総合医療センター	テルモ株式会社
	統合的分子代謝疾患科学	武田製薬工業株式会社
	先端臨床医学開発	アンジェスエムジー株式会社
	株式会社サトウスポーツブラザ加圧トレーニング・虚血循環生理学	株式会社サトウスポーツブラザ
	健康医科学創造	株式会社日立製作所、株式会社日立メディコ
	関節疾患総合研究	中外製薬株式会社
	医療経営政策学	ニッセイ情報テクノロジー株式会社
	コンピュータ画像診断学 / 予防医学(ハイメディック・GE 横河メディカルシステム)	株式会社ハイメディック、GE横河メディカルシステム株式会社
	医療環境管理学	エア・ウォーター株式会社
	臨床運動器医学	エーザイ株式会社
	臨床薬効評価学	クインタイルズ・トランスナショナル・ジャパン株式会社、三井物産株式会社
	医療安全管理学(東京海上日動)	東京海上日動火災保険株式会社
	分子循環代謝病学(三共株式会社)	三共株式会社
	医療品質評価学	ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社
	コカ・コーラ抗加齢医学	株式会社コカ・コーラ東京研究開発センター
	統合画像情報学	富士写真フイルム株式会社

は取材を受け付けております。

【注 釈】

*1.東京大学医学部附属病院 病院長 永井良三

〒113-8655 東京都文京区本郷 7-3-1

<http://www.h.u-tokyo.ac.jp/>

*2.富士写真フイルム株式会社 代表取締役社長・CEO 古森 重隆

〒106-8620 東京都港区西麻布 2-26-30

<http://fujifilm.jp>