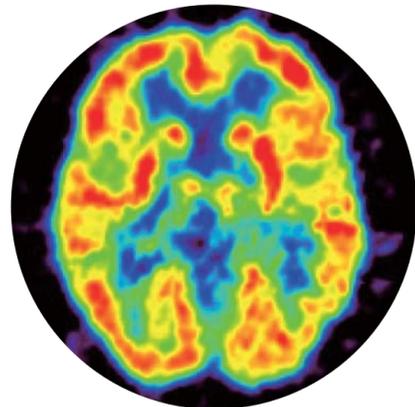


PET、

ペット



パツと見てわかる

～健康と病の画像を究める～

平成21年

PET:ポジトロン放出断層撮影法

12月8日 火 当日先着1200人 申込不要・入場無料

時間

午後1時15分～4時30分

講演

PET 入門

石渡 喜一 (東京都老人総合研究所 神経画像研究チーム研究部長)

見てわかる脳の健康

石井 賢二 (東京都健康長寿医療センター附属診療所長)

がんの診断

窪田 和雄 (国立国際医療センター放射線科医長)

心臓と筋肉の活動をみる：全身運動と健康

田代 学 (東北大学サイクロトロンRIセンター准教授)

司会 丸山直記 (研究所副所長)

☎ 手話通訳あり

<http://www.tmig.or.jp/>

会場

板橋区立文化会館 大ホール

板橋区大山東町51-1



主催 地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター

共催 板橋区

地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター
東京都健康長寿医療センター 研究所 (東京都老人総合研究所)

広報普及係 03-3964-3241 (内線3008)

ペット

PET、

パツと見てわかる

～健康と病の画像を究める～

癌の早期発見などで度々マスコミに話題がとりあげられるポジトロン放出断層撮影法 (Positron Emission Tomography の頭文字をとって PET と省略) は、放射線を利用して体の働きを画像に映し出す診断法の一つです。PET、ペット、は 1970 年代後半に、脳の働きを生きたまま調べることのできる革新的方法と期待されて登場した新しい学問領域で、今日ではその研究対象は脳から心臓、癌やその他の臓器、更には筋肉にいたるまで広がっています。最近では、体の中の様々な分子の動きを調べる方法としても、更なる発展期を迎えています。

極めて寿命の短い放射能で印を付けた薬剤を体の中に投与し、放射能の分布を特殊なカメラで撮影して画像とし、体の働き具合や癌の悪性度などを調べます。性質の異なる薬剤を使うことで、様々な体の働きを調べることができるようになります。下の図は、脳の働きを放射能が半分になる時間が 110 分の薬剤で調べた画像で、薬物津領によって脳の働きが改善したことを示しています。

PET 研究に魅せられた第一線の研究者から、脳、癌、心臓、骨格筋をキーワードとして、PET 研究の最先端と、将来への展開・夢などを紹介いたします。画像診断には「見てわかる」という優れた特徴がありますが、誰にでも「見てわかる」を、「見て納得」していただけるかと思えます。

また、一つの新しい科学分野が生まれ、発展し、一般化して社会に還元されるまでの一つの例としても、興味をもっていただけますと幸いです。

神経画像研究チーム研究部長 **石渡 喜一**

