



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102725657 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201280000378. 0

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 11038

(22) 申请日 2012. 01. 11

代理人 孙蕾

(30) 优先权数据

2011-003413 2011. 01. 11 JP

(51) Int. Cl.

G01T 1/161(2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

A61B 5/055(2006. 01)

2012. 06. 12

G01T 1/36(2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2012/050400 2012. 01. 11

(87) PCT申请的公布数据

W02012/096315 JA 2012. 07. 19

(71) 申请人 东芝医疗系统株式会社

地址 日本栃木

申请人 独立行政法人放射线医学综合研究所

(72) 发明人 山谷泰贺 小畠隆行 菅野岩

高山卓三 山形仁 冈本和也

权利要求书 3 页 说明书 21 页 附图 11 页

(54) 发明名称

PET 装置、PET-MRI 装置以及图像处理方法

(57) 摘要

在实施方式的 PET 装置(100) 中, 第 1 检测部(14) 具有多个第 1 闪烁体, 并检测从被投放给被检体的正电子发射核素发射出的 γ 射线。第 2 检测部(15) 被设置在第 1 检测部(14) 的外周侧, 具有以比第 1 闪烁体低的配置面密度来配置的多个第 2 闪烁体, 并检测通过了第 1 检测部(14) 的 γ 射线。计数信息收集部(16) 将由第 1 检测部(14) 以及第 2 检测部(15) 检测到的 γ 射线的检测位置、能量值以及检测时间分别作为第 1 计数信息以及第 2 计数信息来进行收集。能量值加法部(25) 根据第 1 计数信息以及第 2 计数信息分别包含的检测时间, 将第 1 计数信息以及第 2 计数信息分别包含的能量值相加, 来生成校正计数信息。

