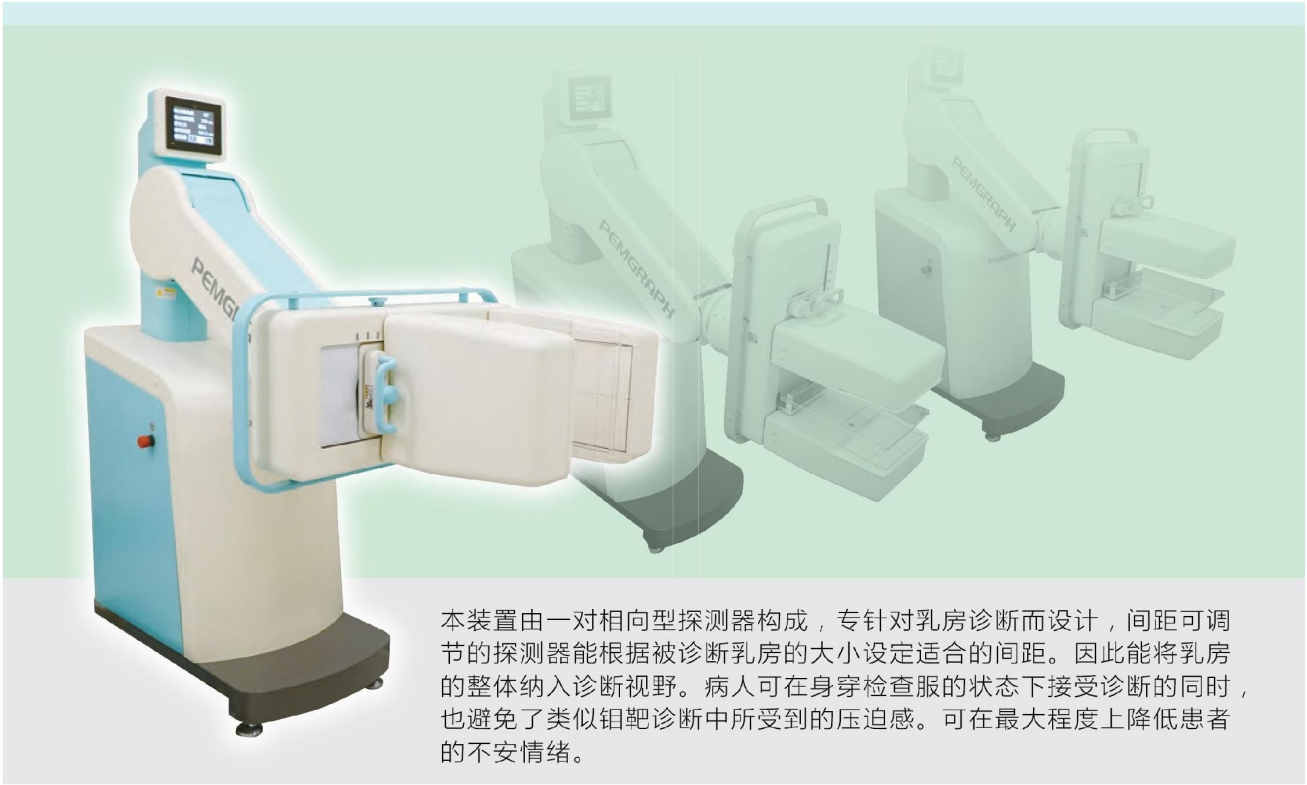


乳房用PET

PEMGRAPH



miraiimaging 未来イメージング株式会社



本装置由一对相向型探测器构成，专针对乳房诊断而设计，间距可调节的探测器能根据被诊断乳房的大小设定适合的间距。因此能将乳房的整体纳入诊断视野。病人可在身穿检查服的状态下接受诊断的同时，也避免了类似钼靶诊断中所受到的压迫感。可在最大程度上降低患者的不安情绪。

设备特征

无盲区影像视野

探测器由2块长为20cm的平板平行构成，25mm间距的探测范围能够上下移动的构造实现了结合乳房的大小调整最合适的探测器间距。诊断区域能覆盖腋下，胸廓部在内的乳腺整体区域，彻底消除诊断盲区。

减轻患者的心理负担

PEMGRAPH不会给患者带来类似X光钼靶诊断中产生的压迫感，而且能够在着装状态下进行早期诊断。因此，PEMGRAPH可在早期乳腺癌诊断中大幅度降低患者的心理不安。

空间分辨率的提升

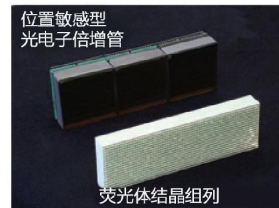
探测器使用了高性能时间分辨率的Pr:LuAG(Pr:Lu₃Al₅O₁₂)荧光体。相比全身PET装置，拥有较小探测器间距的PEMGRAPH使用高性能时间分辨率的荧光体能大幅度提升诊断性能。此外，匹配Pr:LuAG荧光体的结晶尺寸的探测器能实现2.0mm以下的空间分辨率。

省空间化

本装置的放置布局空间为(50×165cm²)，能大幅度压缩空间的占用。同时，由于使用了非马达驱动型的探测器更加实现了设备的轻型化。探测器的上下运行，以及±90度的回转运行能更加方便放置待受诊乳房。

省时化

单侧乳房的检查时长为3-5分钟，双乳的安放加上检查时长约为10分钟。影像的画面形成长约为1分钟，当场即可确认诊断影像。



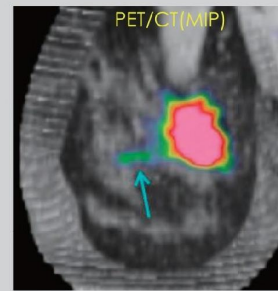
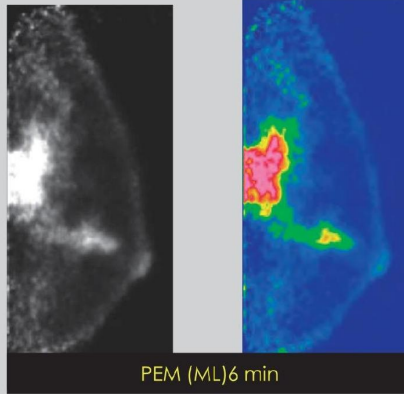
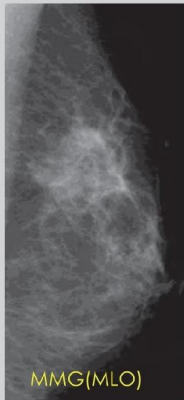
影像拍摄部位



由于影像的拍摄部位和X光钼靶相同，可比较两种诊断方式的影像结果。
可穿诊断服进行拍摄诊断。

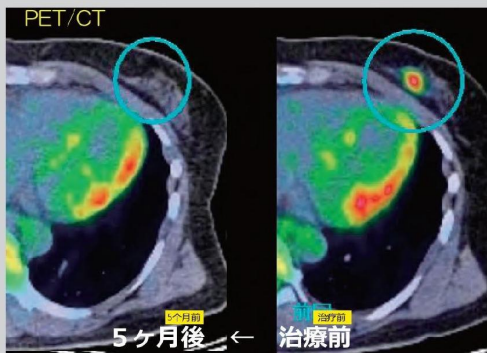
PEMGRAPH临床影像病例 ※

PEMGRAPH 影像诊断病例

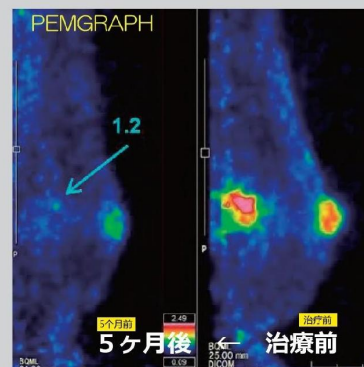


乳房整体影像
确认到乳头下方为止
乳管内大范围扩散

化疗效果的判断



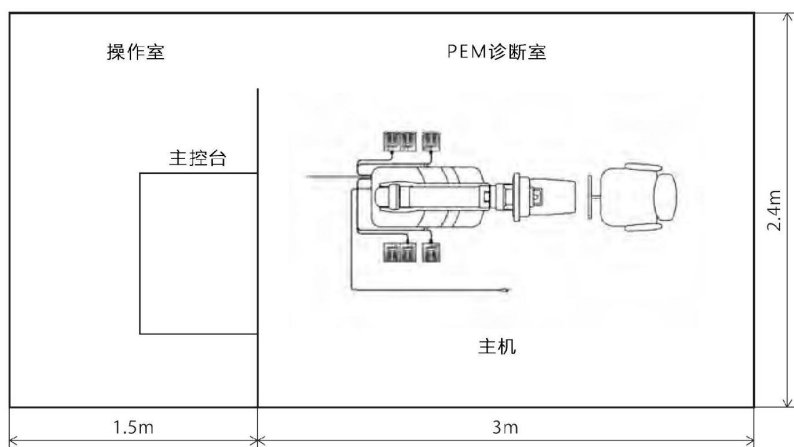
PET: 化疗后无法确认残留病灶。确诊为Metabolic CR。



PEM: 确认残留点状病灶。确诊为PR。

* 上述临床影像为日本仙台影像检查诊所拍摄和评估的结果。

推荐室内布局方案



PEMGRAPH主机

重量：350kg
尺寸：宽502mm x 高1655mm x 长1635mm±10%



■ 主控台

显示器 1台 厂商指定PC 3台
键盘 1个 鼠标 1个

■ 绝缘变压器 2台

重量：16kg±10%
尺寸：宽220mm x 高182mm x 长355mm
公差±10%



PEMGRAPH为FURUKAWA SCINTITECH株式会社的登录商标。

商品名：乳房PET PEMGRAPH
医疗设备许可编号：22600BZX00513000(日本国内)

※本装置是基于NEDO（独立行政法人 新能源·产业技术综合开发机构）的2009年 大学科研创新实用化研究开发项目“极初期乳腺癌·淋巴瘤诊断用新一代高解析度PEM装置开发”成果上产品化的装置。

制造商

miraiimaging

e-mail：info@mirai-imaging.com

URL：http://www.mirai-imaging.com

● 产品咨询