

## RI View (DICOM图像可视化软件)

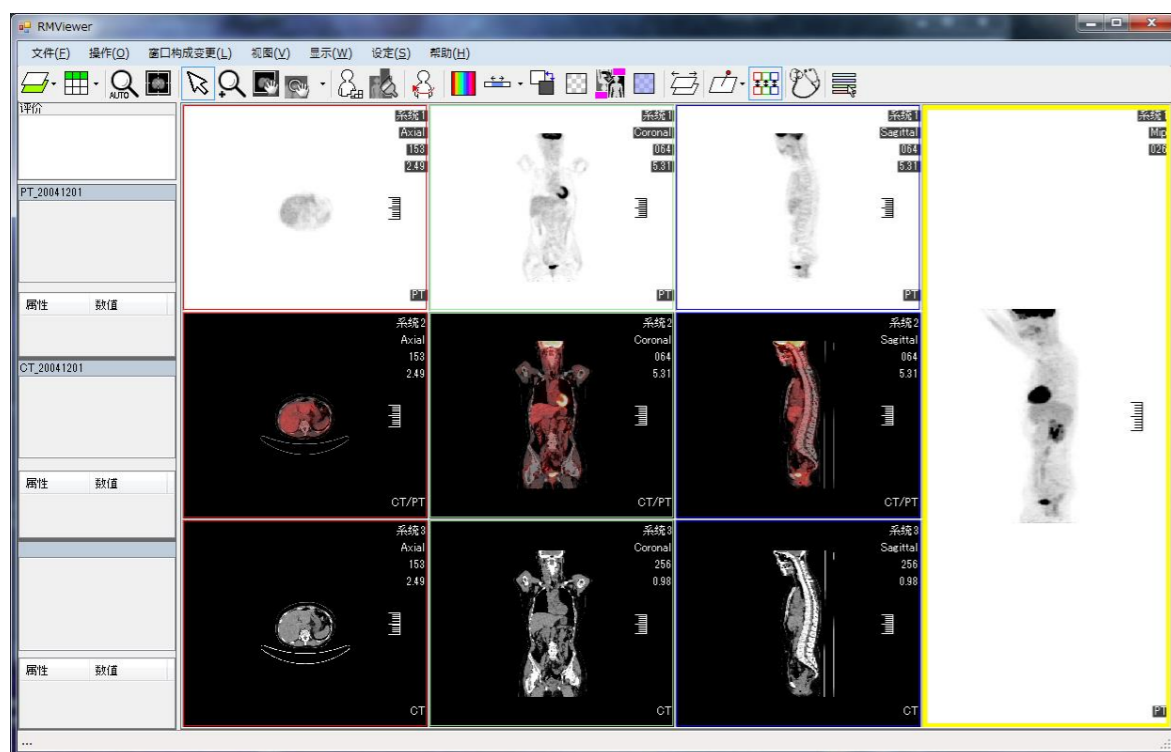
介于读影医的发展趋势，读影软件也在逐步成长，并且可以同诊断辅助链接有中文版/日文版

### ◆特征

1. 此浏览软件是由PET/CT/MRI的图像读影专家和电脑开发专家共同开发的，可以对应各种DICOM图像，是一款使用方便的高性能软件。
2. 可以根据使用者需求来更改详细浏览界面内容  
界面构成/界面内容变更、区域指定/测量、给予医师诊断意见、保存\*再现每位医师固有的读影环境
3. 由读影专门医师根据自动诊断运算法则共同开发的**癌症诊断辅助软件**(RM PET-CT Diag., 另售) 可以连动  
诊断辅助系统是由大学医学部放射线医学教室共同研发，经过技术转移而研发成功的产品。
4. PET图像和CT图像的定位/重叠 (fusion) 显示，以及软件的诊断结果重叠显示 (异常部位的显示)  
可以把造影前/造影早期/中期/后期的历时变化全部图像化
5. 从外部导入的DICOM图像数据和诊断中的附加信息会积蓄到本地数据库中，可以和多个浏览界面共同浏览。如需和PACS链接或问询，可进行个别对应。(准备中)

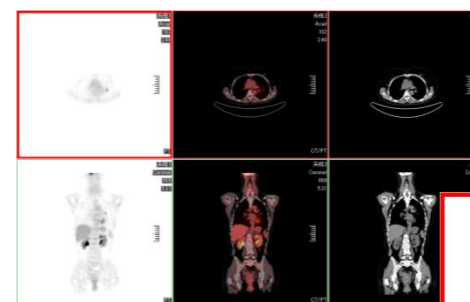
※若有其他需求，请与我们联系!

### PET-CT图像的显示例

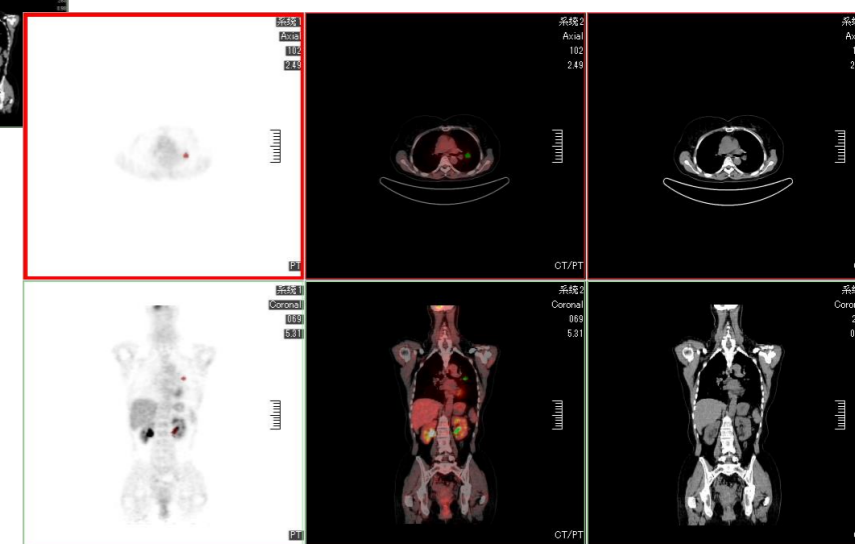


## RM PET-CT Diag. (电脑诊断辅助软件(CAD))

在PET-CT图像中自动提取疑似**恶性肿瘤**区域，在读影软件上重叠显示



<原病例图像>



<CAD结果图像>

- 从PET和CT图像中自动选出可疑的异常区域
- 显示异常区域的属性 (体积、最大SUV等)
- 诊断报告的模板制作 (与读影软件连动)

※ 疑似异常部位会通过不同颜色来显示

### 自动诊断报告

**覆盖面**

- 腹壁或下肢的积聚
- 腹腔的积聚
- 上腹部脏器的积聚
- 肾脏的积聚(尿管)
- 肝脏的积聚
- 肺的积聚
- 上肢的积聚(边缘)

在肺的内部中、能识别出**局限为强积聚**。SUV MAX 2.15 是高值、高度怀疑是肺的恶性病变。

在肝脏的内部中、能识别出**局限为强积聚**。SUV MAX 10.08 是高值、高度怀疑是肝脏的恶性病变。

在腹腔的左上部领域中、能识别出**局限为强积聚**。SUV MAX 7.94 是高值、高度怀疑是上腹部脏器的恶性病变或腹腔的恶性病变，或者是胃、脾脏、胰脏、肠管、脊椎的生理积聚。

属性	数值
最大值	2.149
平均值	1.628
体积(mm <sup>3</sup> )	1824.526
诊断引擎所...	局限为强积聚

### ◇ 癌症诊断辅助软件的(CAD)优点

- 无遗漏地选出可能有恶性肿瘤的区域 (ROI)，减少人工诊断的遗漏风险
- 所选区域的最大SUV数值和体积的自动测定数值稳定，并可进行图像间的比较

注：本产品没有得到药事注册许可。在医生进行影像诊断时可以提供参考信息，不可以全权代理诊断。

## ◆RI View的主要功能表

功能	概要说明
1 显示功能	可同时最多显示3系列图像。 对于同一个系列, 可显示 Axial、Coronal、Sagittal、MIP图像 (只限PET)。
2 全界面显示	全屏显示所选图像 (最大化)
3 格式显示	2 × 2 ~ 5 × 5 的格式显示。可以设定切片厚度为 2 ~ 5。
4 颜色选择	选择基本配色后, 可以调整色调、改变颜色范围、进行反转等。
5 DICOM信息显示	可以选择显示患者姓名, 性别, 年龄, 患者ID, 摄影年月日, 系统名称, 显示种类, 切片号码, 切片厚度, 度量, 使用机器等信息。
6 像素值显示	单击左鼠标键可以显示SUV值、CT值等。
7 动画再生	单击动画图标, 可进行MIP影像的旋转再现。
8 MIP影像再次做成	指定数值范围后, 可生成此范围内的MIP影像。
9 同步	系列间的切片同步。可修复Axial移动时所产生的偏差。
10 重叠(fusion)	可以任意比例调节图像的浓淡。
11 重叠位置调整	可进行任意画面的位置调整。
12 注释(annotation)	注释图形有点、线、圆、多边形、球形、立方体等。
13 mask生成	从某一点开始, 检索并标出指定范围内的像素值。(mask)
14 医生评语	创建注释和mask时, 可以附加评语。
15 癌症自动诊断功能	利用PET-CT图像进行全身各部位罹癌可能性的指摘。(另售)
16 数据库功能	诊断图像及诊断结果的积蓄功能。通过在LAN DISK等上设置数据库, 可实现子网络内复数个阅览软件的数据库共享。

推荐配置		
1	CPU能力	Intel Core i7相当 四核处理器以上
2	内存/HDD容量	16GB以上 (使用诊断辅助软件时需要32GB以上) / 1TB以上
3	OS	Windows 7/8/10, 64bit, 中文/日文 OS

- 安全上的注意: 为了安全地使用, 在使用前请熟读说明书。
- 此文中所记载的各公司名称以及各商品名称均为各个公司的商标或注册商标。
- 为进行商品改良, 目录中所揭示产品的规格以及外观有未经通知更改的可能性。

2016年2月

开发公司  Realmedia Lab.

株式会社Realmedia Lab.

〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28 K.I.S飯田橋ビル 4階  
TEL +81-3-5615-8721 FAX +81-3-5615-8726  
URL: <http://www.realmedialab.com>



## RI View + RM PET-CT Diag.

