



## 南东北医疗集团

南东北医疗集团由现任理事长渡边一夫先生于1981年创立，以东京、神奈川首都圈和福岛县、宫城县、青森县“东北三县”为根基，在日本全国建立大型综合医院、诊疗所、特别老年人养护中心、残疾人养护中心等100多家医疗机构，同时也是亚洲和世界级的医疗枢纽。总在职人员约8,500名，此外，以医院和诊疗所为中心的常勤医师440名。旗下医院平均每家每天施行手术14例，且在逐年增加，其中以癌症治疗和脑血管疾病治疗领域的手术最为突出。

### ◆ 南东北集团在东京首都圈成立医院的日期排列



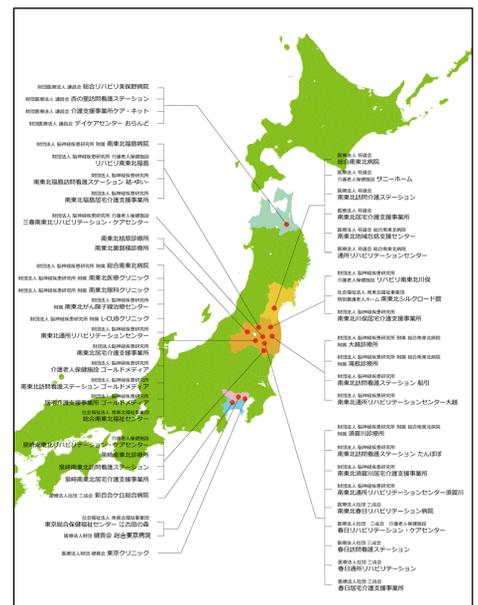
### ◆ 理事长 渡边一夫 (Dr. Kazuo Watanabe)



“各医院间密切合作，以疾病早期发现、及早治疗为目标。”

Medi Compass 理事长  
南东北集团 总长  
财団法人脑神经疾病研究所 理事长  
医療法人社団三成会 理事长  
北京大学 客座主任教授  
日本脑神经外科学会 専門医  
日本脑卒中学会 専門医

### ◆ 南东北集团旗下机构地域分布





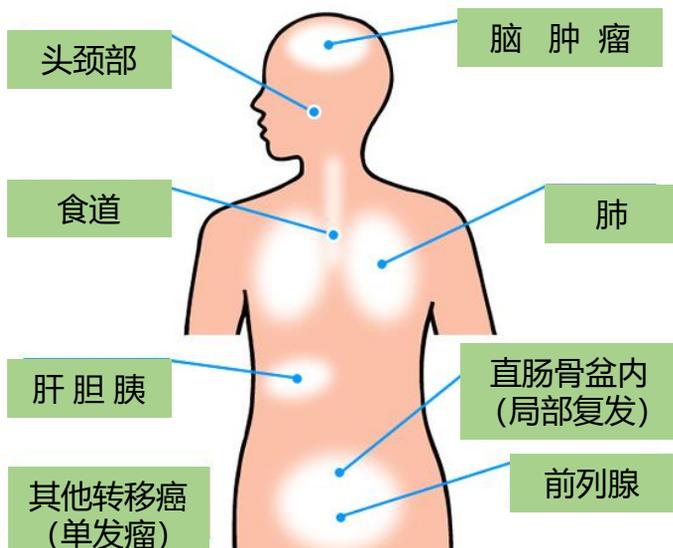
## 南东北癌症质子治疗中心

南东北癌症质子治疗中心由南东北医疗集团成立于2008年10月，位于日本福岛县郡山市，是日本顶尖的质子治疗中心，也是集团附属南东北综合医院不可或缺的医疗单位，

传统放射治疗于照射肿瘤细胞同时，无法保护肿瘤四周正常细胞。然而质子治疗最大的优点和好处是能够精准地照射至肿瘤，并将周围健康组织的伤害降至最低。质子治疗已成为未来癌症治疗的主流，质子治疗中心致力于达成“治疗无法施行手术的癌症及非手术的癌症治疗”之目标，于质子治疗临床研究上发挥深远影响力，从日本郡山传播到全世界。

**最大的特色：可以接收14岁以下儿童的质子治疗。（目前中国国内只能治疗14岁以上的成人质子治疗）**

### 【质子治疗可以治疗的癌症】



### 【质子治疗优势】

- 1、不开刀
- 2、无需住院
- 3、几乎没有副作用
- 4、治疗期间不影响正常生活

### ■ 院长 村上 昌雄 Dr.Masao Murakami



- 1982年 神戸大学医学部毕业、神戸大学医学部研修医
- 1988年 神戸大学医学部助手
- 1999年 兵庫県健康福祉部県立医院院局经营课课长助理
- 2001年 兵庫県立粒子线医疗中心放射线科长
- 2005年 兵庫県立粒子线医疗中心医疗部长
- 2009年 兵庫県立粒子线医疗中心副院长
- 2010年 兵庫県立粒子线医疗中心院长、  
神戸大学客座教授（粒子线医学部门）  
独立行政法人医药基础研究所客座研究员
- 2012年 独协医科大学医学部教授・独协医科大学医院放射线  
治疗中心主任
- 2017年 南东北癌症质子治疗中心主任

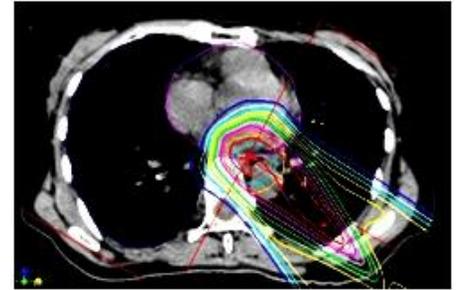
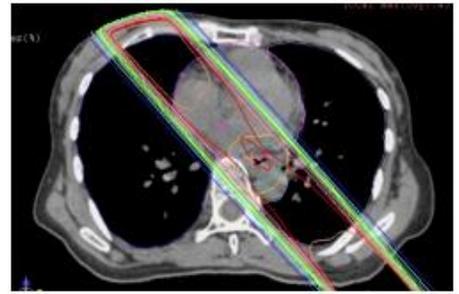
## ◆ 何谓质子治疗? What is Proton Beam Therapy?

### 物理特性

X射线和伽马射线属于光子波（电磁波），进入人体是时不停止于体内，而是穿越身体。

但是将质子（氢核）加速到接近光速时，进入体内后可在不怎么损耗能量下抵达特定组织深度，并在粒子的动能趋近于零时，向周遭瞬间释放最大能量。

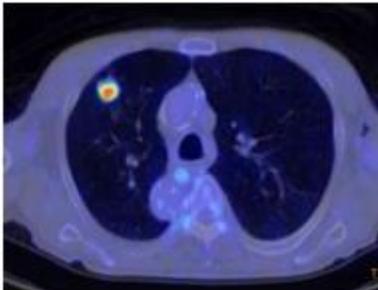
与X射线相比，能大幅降低从体表到肿瘤部位的多余辐射。另一个优点则是不会造成肿瘤后方的正常组织受到任何照射。



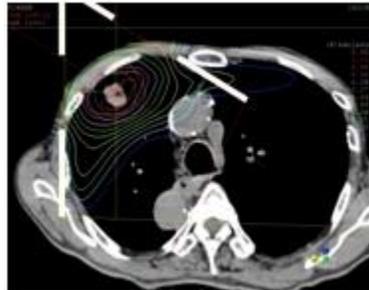
※ 一直以来的放射线治疗（上图）  
质子线治疗（下图）

## ◆ 质子治疗临床案例 Clinical Cases For Proton Beam Therapy

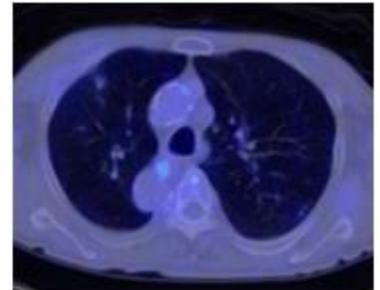
### 【 IA期肺腺癌】



治疗前PET/CT



质子线治疗线量分布



治疗后PET/CT



◆ 截至2019年8月止，医院一共为5040名患者实行了质子治疗，其中头颈癌患者1288名，数量最多，其次是肺癌、前列腺癌、食管癌、肝胆及胰腺癌。



◆ 2016年4月，医院与福岛县立医科大学小儿肿瘤内科展开合作，开始了针对儿童患者的质子治疗。