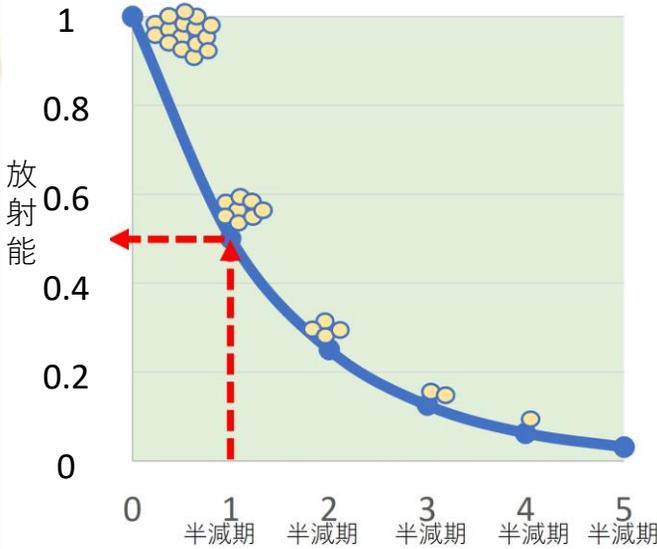




なま  
PETの薬剤は**“生もの”**です。  
消費期限があります。



RIの薬剤にはそれぞれ**半減期（出す放射線の量が半分になる時間）**があります。



1半減期 経過すると、出される放射線の量が半分になる！  
2半減期 経過すると、1/4 になる！

FDGで用いる<sup>18</sup>Fの半減期は**109.8分**

**何もしなくても2時間で半分以下に  
3時間半で約4分の1になります。**

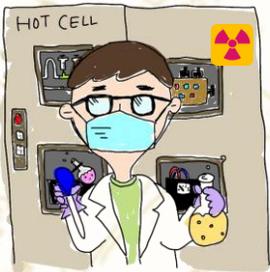
量が減りすぎると検査ができません

当院ではさらに半減期の短い同位元素<sup>11</sup>C(20分)、<sup>15</sup>O(2分)を用いた検査も行っています。

PETの薬剤は毎日、当日に検査する患者さんの数と予約時刻にあわせて準備しています。当院では、院内で合成した薬剤を使う日と、メーカーから購入の薬剤を使う日があります。

## 院内合成

## 購入



検査時刻に合わせて  
必要量を院内で合成



検査時刻に合わせて  
最大5便に分けて配送

- 作り置きや買い置きができません。
- 冷蔵や冷凍をしても、保存できません。



### 薬剤のストックができません!!

- \* 検査前の絶食時間が短かったり、来院が遅れられたりすると、その日に検査ができないことがあります。
- \* **キャンセル**は、必ず前日までに連絡をお願いします。

**お詫び**： 去る1月24-25日にかけての大雪の日に、関西圏の交通、流通のトラブルが発生したことにより、1月25日に予定されていたFDG-PET検査の薬剤を準備することができないことが当日の早朝に判明し、検査予定の患者さんへの連絡が当日の朝になりました。検査の予約は別日に振り替えさせていただきましたが、長時間の絶食をされ、足場の悪い雪道の中、来院するために夜明け前から自宅を出ておられた患者さんには、大変ご迷惑をおかけしました。

今後は、気象等による不可避のトラブル発生により検査予定を変更しなければならない可能性が予測される場合には、あらかじめ前日に患者さんにご連絡をさせていただきます。

