

国立がん研究センターと株式会社CICS間の世界初となる加速器を用いたホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の共同研究契約に関する

調印式及び記者発表会

## 加速器BNCT共同研究のバックグラウンド

今堀 良夫

平成23年1月18日

独立法人がん研究センター

株式会社CICS

# 会社概要

- ◆社名 株式会社CICS  
Cancer intelligence care systems, Inc.
- ◆本社所在地 〒135-0063 東京都江東区有明三丁目5-7  
TOC有明イーストタワー5F  
TEL : 03-3529-6301 / FAX 03-3529-6303
- ◆設立年月日 平成17年12月
- ◆資本金 1億円
- ◆役員  
代表取締役社長 今堀 良夫  
代表取締役副社長 伏見 有貴  
取締役 藤井 亮  
取締役 森田 和彦  
取締役 太田 吉泰  
監査役 江幡 幸久

# CICSのバックグラウンド

## ◆ホジトン核医学 --

- ・ホジトン核種標識薬剤の開発
- ・薬物動態解析
- ・臨床研究
  - ※細胞内情報伝達系の画像化
  - ※mRNAの画像化



### オリジナルホジトン標識化合物

- ・<sup>18</sup>F-Fucose
- ・<sup>11</sup>C-Ketene
- ・<sup>11</sup>C-Phorbol ester
- ・<sup>11</sup>C-DAG
- ・<sup>11</sup>C-antisense

## ◆原子炉BNCT ----

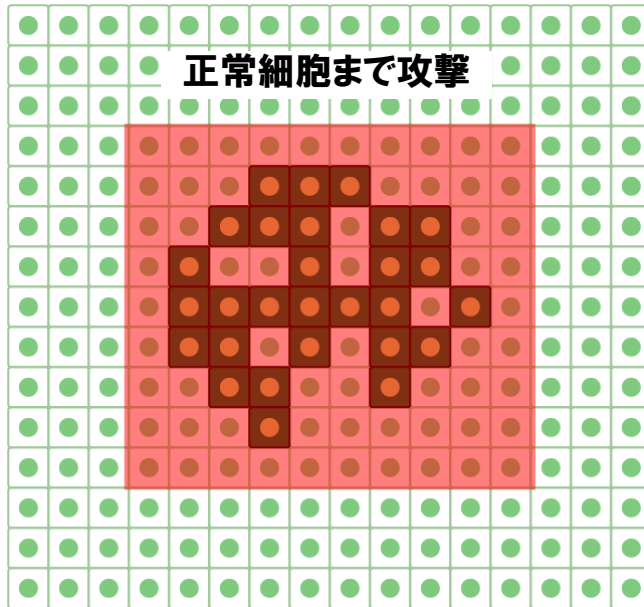
- ・1989年からBNCT研究に携わる。
  - ※細胞・動物実験から臨床研究まで
- ・<sup>18</sup>F-BPA-PETによるBPAの定量解析法の確立
  - ※BNCTの治療成績向上に大きく貢献

## ◆加速器BNCT ----

- ・臨床数の限界(原子炉BNCTの限界)
  - ・BNCT技術
  - ・加速器技術
  - ・PET技術
- ・各領域における専門家とのコラボレーション

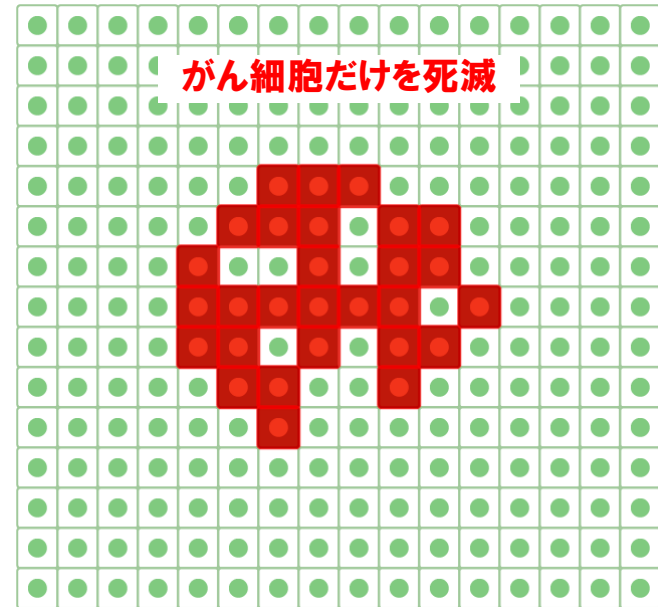
# BNCTの特徴

<従来の放射線治療>



領域選択的

<BNCT>



細胞選択的

