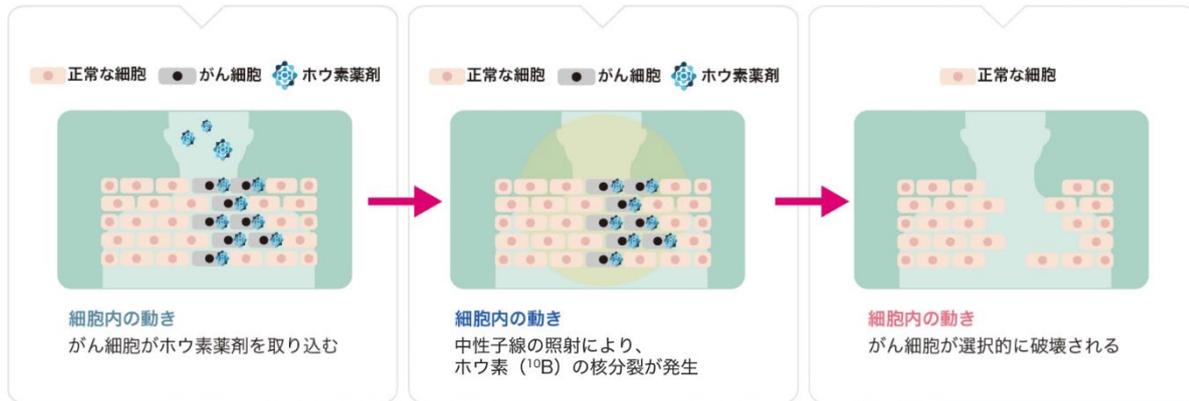




## 【BNCT について】

BNCT とは、放射線治療の一種であり、がんの治療方法です。



患者様にホウ素薬剤を投与すると、ホウ素 (10B) ががん細胞に集まります。その後、患部に体外から中性子線を照射します。照射する中性子線は、非常にエネルギーが小さく、人体への影響はほとんどありませんが、ホウ素 (10B) とぶつくと核反応を起こし、放射線 (アルファ線と 7Li 核) が発生します。BNCT は、この放射線によってがん細胞を選択的に破壊する治療法です。また、原則 1 回の中性子線の照射で治療が完了し、身体への負担が少ない治療法として期待されています。

BNCT は日本の研究が世界をリードしており、世界初の薬事承認を経て 2020 年 6 月から頭頸部癌 (切除不能な局所進行または局所再発の頭頸部癌) で保険適用されています。