別添２

今回追加事業分

第25回愛知県国家戦略特別区域会議
愛知県提出資料（案）

2026（令和８）年11月20日

愛知県

認定申請

国家戦略特区支援利子補給金の支給事業

愛知県

事業の概要

深部腫瘍に対する革新的ながん治療法の開発・実証事業

放射線治療の一種である「ホウ素中性子捕捉療法（BNCT）」について、難治性すい臓がんをはじめとする深部腫瘍への適用拡大を目指し、「次世代BNCT」の開発・実証を行う。

事業イメージ

現状

BNCT(※)は、**患者の身体的な負担が少ない**という特徴があり、**頭頸部がん**を対象に**2020年から実用化**（保険適用）

※ホウ素と中性子の核反応を利用して、**がん細胞を選択的に破壊**する治療法

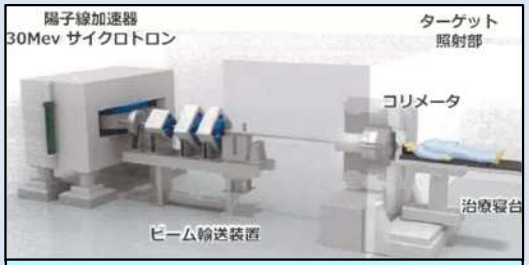
課題

現行技術では、治療装置から照射される**中性子がすい臓など身体の深部まで届かず、深部腫瘍に対するBNCTの適用が難しい**

⇒次世代技術の開発・実証が必要

学校法人 藤田学園

深部腫瘍への適用拡大を目指し
世界初の「次世代BNCT」を開発・実証



次世代BNCT治療装置の開発



新設する専用施設で
有効性・安全性を実証

期待される効果

- **次世代BNCTの開発から実証までを一体的に推進することで、医療機器分野における技術高度化を図るとともに、先進医療の拡大につながる**
- **次世代BNCTを核として技術・人材の集積を促進することで、本県の医療分野における先端技術の中枢拠点の形成や国際競争力強化に寄与する**