

国際的先端医療機器開発実証事業費補助金①

< 予算制度の概要 >

【目的】東日本大震災からの福島県の復興と医療機器産業の振興を目的として、開発困難な先端医療機器についての研究開発ならびに実証試験に取り組む事業者を支援するものです。

【補助額】1社あたり上限48億円(4年間)

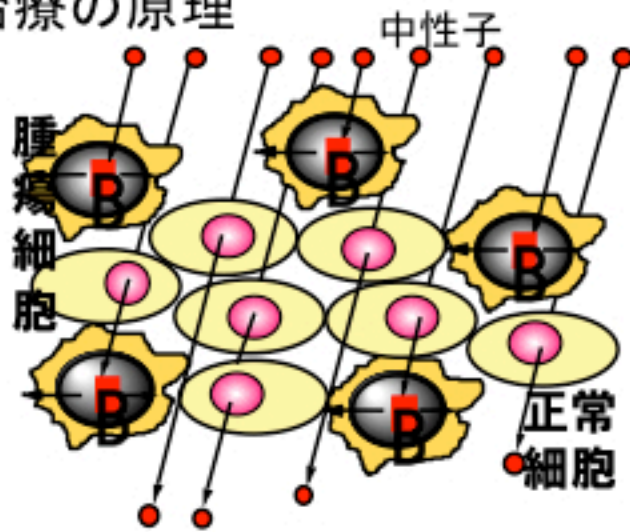
【補助率】補助率は2/3、大学等研究機関へ研究の一部を委託する場合は補助率10/10となります。

< 採択された案件 >

財団法人脳神経疾患研究所

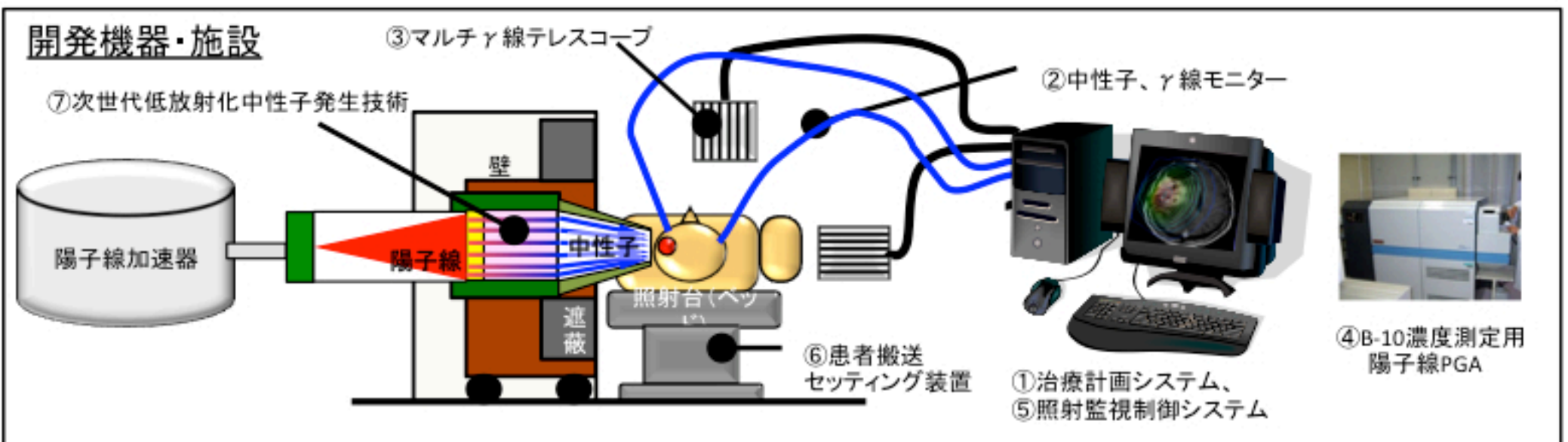
「ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)によるがん治療機器の開発・実証計画」

○BNCT治療の原理



ホウ素(B)をがん細胞に取り込み、中性子線を照射することにより、正常細胞に傷を付けず、がん細胞のみを破壊することができます。
再発がんや進行がん等にも有効です。

○研究開発の内容



国内でBNCTの治験が行われている施設

研究施設



京都大学原子炉実験所
研究用原子炉KUR
サイクロトロン加速器
(大阪府熊取市)

設置場所
(郡山市内病院)

病院でBNCT治療を行うのは世界初となります。

研究施設



日本原子力研究開発機構
研究用原子炉JRR-4
(茨城県東海村)