

2026年2月10日

医療法人徳洲会
湘南鎌倉総合病院

ホウ素中性子捕捉療法（BNCT）開始のお知らせ — 手術が難しいがんに、新たな選択肢を —



当院の BNCT の特徴

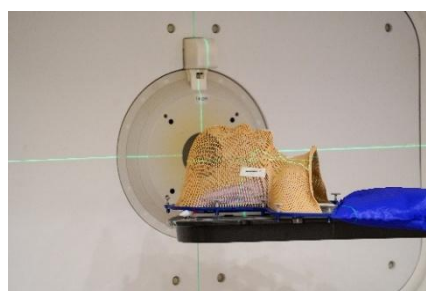
- 高出力の加速器（約3倍）
- 治療装置にCTが併設
- 本邦初の高精度イメージガイド
- 全身の固形腫瘍を対象

医療法人徳洲会湘南鎌倉総合病院（神奈川県・鎌倉市）は、がん治療に力を入れる県内有数の総合病院として、神奈川県初の陽子線治療施設を運用してまいりました。

このたび、従来の粒子線治療・放射線治療とは異なる新しいアプローチとして、「ホウ素中性子捕捉療法（Boron Neutron Capture Therapy：BNCT）」を導入いたしました。

当院が導入した BNCT は、国内でこれまでに実施されてきた BNCT と比較して、中性子線の出力が一定の条件下で約3倍と高出力である点が特長です。

BNCT は陽子線とは異なり、1回の照射で高い治療効果が期待できる革新的ながん治療です。手術が難しい患者さんにとって、治療の選択肢を大きく広げるものとして期待されています。なお、本治療は通常診療ではなく、国の制度に基づく有償の特定臨床研究として実施し、一定の基準を満たした患者さんを対象に行います。



ホウ素中性子線捕捉療法（BNCT）について

BNCT は、がん細胞に集まりやすいホウ素薬剤を投与し、その後、細胞に中性子線を照射することでホウ素薬剤を取り込んだがん細胞の内部で反応を起こし、選択的にがん細胞を破壊する治療です。

正常組織への影響を抑えながら、がん細胞に集中して効果を発揮できる点が大きな特徴です。

対象となる患者さん

- ・ 手術が困難、または手術による身体的負担が大きいがん
- ・ 再発や局所進行により、従来の治療が適応しにくいケース
- ・ 他の放射線治療で十分な効果が得られなかった場合
- ・ ホウ素薬剤を用いた画像検査により正常組織よりがん細胞にホウ素薬剤が集まりやすいことが確認された方

BNCT を導入した背景

- ・ 当院は IAEA（国際原子力機関）によりアジアのハブ病院の一つであると認定されているため
- ・ 陽子線治療をはじめとする粒子線治療の経験と実績を蓄積する必要があるため
- ・ 手術困難な患者さんの治療選択肢をより一層拡充する必要があるため
- ・ 国内外で BNCT の臨床研究が進み、治療効果が期待されているため
- ・ 地域のがん医療を担う総合病院としての使命を果たすため

当院は、患者さんの身体的負担を軽減しながら、治療効果を目指した医療の提供に取り組んでいます。

患者さんへのメリット

- ・ 原則として 1 回で治療が完結する
- ・ 身体への負担が比較的少ない
- ・ 手術が難しいケースでも治療の選択肢が広がる
- ・ 通院回数が少なく、日常生活への影響が軽減される

今後の展望

本研究で得られた知見をもとに、安全で有効な治療の確立や普及につなげ、より多くの患者さんに新たな治療選択肢を提供できるよう取り組んでまいります。

記者会見のご案内

本件につきまして、2月19日（木）10時より報道関係者向けの記者会見をおこないます。

参加をご希望の方は、2月18日（火）午後17時までに以下の内容を広報室にメールまたはお電話でご連絡ください。

- (1) 貴社名
- (2) 担当者氏名
- (3) 担当者連絡先
- (4) 人数（参加される方のみ回答してください）
- (5) 持ち込み機材（スチールカメラ、ボイスレコーダーなど）
- (6) 駐車場利用台数 ※お車でお越しの方のみご回答お願いいたします

※都合により取材にお越しいただくことが困難な場合は、公式素材をご提供いたします。

【記者会見概要】

日 時：2026年2月19日（木）午前10時～

場 所：湘南鎌倉総合病院 D棟（先端医療センター棟）4階 トレーニングセンターA

出席者：小林 修三（院長）、澤木 明（腫瘍内科主任部長）、柴 慎太郎（放射線腫瘍科部長・BNCT担当）、大村 素子（放射線腫瘍科主任部長）、後藤 紳一（医学物理士）

【広報室 連絡先】

TEL: 0467-46-9947 （広報室直通・平日 8:30～17:00）

E-mail: kouhou@shonankamakura.or.jp

患者さん・医療機関からのお問い合わせ先

湘南鎌倉総合病院 BNCT サポートデスク

TEL：0467-46-9916（サポートデスク直通・平日 8：30～17：00）

取材申込、その他本件に関するお問い合わせ先

湘南鎌倉総合病院 広報室

TEL: 0467-46-9947（広報室直通・平日 8:30～17:00）

FAX: 0467-450190

E-mail: kouhou@shonankamakura.or.jp