

# 目 次

## I. 総括研究報告

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 放射線療法の提供体制構築に資する研究                                              | 1  |
| 大西 洋                                                            |    |
| 分野別会議議事録                                                        |    |
| （資料 1）令和 7 年度第 1 回 物理技術 議事録                                     | 4  |
| （資料 2）令和 7 年度第 1 回 緩和治療・小線源治療・BNCT 議事録                          | 6  |
| （資料 3）令和 7 年度第 1 回 看護・患者とのかかわり 議事録                              | 8  |
| （資料 4）令和 7 年度第 1 回 IMRT 提供体制 議事録                                | 11 |
| （資料 5）令和 7 年度第 1 回 核医学治療 議事録                                    | 14 |
| （資料 6）令和 7 年度第 2 回 物理技術班 議事録                                    | 16 |
| （資料 7）令和 7 年度第 2 回 緩和的放射線治療、小線源治療、IMRT 提供体制<br>議事録              | 18 |
| （資料 8）令和 7 年度第 2 回 核医学治療、BNCT、IVR、IMRT 提供体制 議事録                 | 20 |
| （資料 9）令和 7 年度第 2 回 患者とのかかわり、看護、構造調査、教育、<br>IMRT 提供体制、国際状況比較 議事録 | 22 |
| （資料 10）令和 7 年度第 3 回 核医学 議事録                                     | 24 |
| （資料 11）令和 7 年度第 3 回 物理技術、IMRT 議事録                               | 26 |
| （資料 12）令和 7 年度第 3 回 構造調査、国際比較 議事録                               | 28 |
| （資料 13）令和 7 年度第 3 回 看護、緩和的放射線治療、患者とのかかわり、小線<br>源治療、BNCT 議事録     | 30 |

## II. 分担研究報告

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 1. 放射線治療計画作業の医師～物理士または技師、および AI へのタスクシフト | 32 |
| 大野達也                                     |    |
| 2. 集約化と連携の具体的方法（IMRT 施設要件見直しを含めて）        | 34 |
| 溝脇尚志                                     |    |
| （資料 14）強度変調放射線治療（IMRT）普及に向けた方策の検討と実施     | 35 |
| 3. 緩和的放射線治療の提供体制の構築                      | 38 |
| 高橋健夫                                     |    |
| （資料 15）緩和的放射線治療の提供体制の構築                  | 41 |
| 4. 日本放射線腫瘍学会の構造調査に基づく適切な放射線治療施設分布とスタッ    |    |

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| フ数の提示                                                              | 50  |
| 中村和正                                                               |     |
| （資料 16）実施済みの放射線腫瘍学会による構造調査に基づき、適切な放射線治療 施設分布とスタッフ数を検討する            | 52  |
| 5. 小線源治療の提供体制構築に資する研究                                              | 55  |
| 生島仁史                                                               |     |
| （資料 17）小線源治療                                                       | 58  |
| （資料 18）別紙 1 次期がん診療連携拠点病院等の整備指針における放射線治療に関する新たな要件                   | 62  |
| （資料 19）別紙 2 医療実態調査研究に基づく放射線治療の品質確保に必要なとされる基準構造の改訂案                 | 64  |
| 6. 核医学的治療の適切な提供体制の検討・新規核医学治療導入推進のための課題検討                           | 70  |
| 東達也、細野眞、絹谷清剛                                                       |     |
| （資料 20）新規核医学治療導入推進のための課題検討                                         | 80  |
| （資料 21）アンケート結果集計（医師編）                                              | 85  |
| （資料 22）アンケート結果集計（技師編）                                              | 89  |
| （資料 23）アンケート結果集計（病棟編）                                              | 93  |
| 7. 核医学治療の国内均霑化に関わる議論                                               | 97  |
| 絹谷清剛、細野眞、東達也                                                       |     |
| （資料 20～24 参照）                                                      |     |
| 8. 核医学治療核種の使用能力に関する検討・核医学治療における排水管理の運用手順と人材育成                      | 100 |
| 細野眞、絹谷清剛、東達也                                                       |     |
| （資料 24）核医学治療核種の使用能力に関する検討                                          | 104 |
| 9. 日本診療放射線技師会の立場から適切な放射線治療提供体制構築に向けた集約化と連携の具体的方法（IMRT 施設要件見直しを含めて） | 107 |
| 霜村康平                                                               |     |
| （資料 25）業務量・業務環境班                                                   | 108 |
| 10. 医学物理士の雇用環境などの実態調査および方策の検討（放射線治療における物理技術専門職の配置を最適化するモデルの検討）     | 112 |
| 岡本裕之                                                               |     |
| （資料 26）品質保証および医療安全に関する QI 調査                                       | 114 |
| 11. 看護の立場から適切な放射線治療提供体制を検討                                         | 119 |
| 荒尾晴恵                                                               |     |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| (資料 27) 看護の立場から適切な放射線治療提供体制を検討 (専従・有資格<br>看護師の意義と職務) .....                 | 125 |
| 12. 放射線治療におけるがん放射線療法看護認定看護師 (CNRT) の効果的・効率的<br>活動に向けて .....                | 128 |
| 草間朋子                                                                       |     |
| (資料 28) 放射線治療における看護の役割 ―がん放射線療法看護認定看護師<br>(CNRT) の効果的・効率的な活動を目指して― .....   | 131 |
| 13. SDM を補助するための患者向け情報提供機会創出を目指したフロー考察 .....                               | 134 |
| 谷 謙甫                                                                       |     |
| (資料 29) SDM を実現するための現状の課題と施策の考察 .....                                      | 139 |
| 14. ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) 提供体制のあり方 .....                                       | 146 |
| 井垣 浩                                                                       |     |
| (資料 30) ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) 提供体制のあり方 .....                                   | 150 |
| 15. 医学物理士の雇用環境などの実態調査および方策の検討 .....                                        | 160 |
| 黒岡将彦                                                                       |     |
| (資料 31) がん診療連携拠点病院での IMRT 実施率向上のための方策の検討 .....                             | 162 |
| (資料 32) がん診療連携拠点病院におけるリニアックの全国分布状況 .....                                   | 167 |
| 16. 2040 年時点での必要な診療放射線技師等の人員数推計 (日本診療放射線技師会<br>の立場から適切な放射線治療提供体制を検討) ..... | 171 |
| 太田誠一                                                                       |     |
| (資料 33) 2040 年治療担当技師数と FTE JASTRO 構造調査等よりの推計 .....                         | 174 |
| 17. 地方における適切な放射線治療提供体制の検討 .....                                            | 181 |
| 神宮啓一                                                                       |     |
| (資料 34) 放射線治療提供体制の地域格差 .....                                               | 185 |
| (資料 35) 調査結果サマリ .....                                                      | 188 |
| 18. 「あるべき放射線治療の提供体制」に関する患者と医療者の意識調査 .....                                  | 190 |
| 小宮山貴史、齋藤正英                                                                 |     |
| (資料 36) あるべき放射線治療提供体制構築のためのアンケート調査 (解析<br>結果詳細) .....                      | 191 |
| (資料 37) あるべき放射線治療提供体制に関する患者と医療者の意識調査 .....                                 | 216 |
| (資料 38) 患者・医療者アンケート調査報告 .....                                              | 221 |
| 19. 施設間連携・遠隔放射線治療計画による放射線治療体制の整備 .....                                     | 225 |
| 齋藤正英、神宮啓一                                                                  |     |
| (資料 39) REMOTE-IMRT trial の進捗とその他議論事項 .....                                | 229 |
| 20. 集約化と連携の具体的方法 (IMRT 施設要件見直しを含めて) .....                                  | 234 |

遠山尚紀

(資料 40) 物理技術・IMRT 提供体制…………… 237

(資料 41) がん診療連携拠点病院等における放射線治療専門職配置状況調査報告書…………… 244

Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表…………… 256