

JASTRO 放射線治療症例全国登録事業 (Japanese Radiation Oncology Database : JROD)

2015年度調査 報告書(第1報)

放射線医学総合研究所

JASTRO放射線治療症例全国登録事業

研究責任者

日本放射線腫瘍学会データベース委員長

奥田 保男

手島 昭樹

仲田 佳広

大阪大学大学院医学系研究科

沼崎 穂高

公益社団法人

日本放射線腫瘍学会



国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

放射線医学総合研究所



目次

研究倫理	-----	2
実態調査対象	-----	4
実態調査データ	-----	5
登録施設	-----	6
JROD疾患別割合	-----	8
外部照射割合	-----	10
JASTRO疾患別エネルギー割合	-----	11
外部照射総線量・回数	-----	12
密封照射総線量・回数	-----	13
非密封照射投与量・回数	-----	14
線源割合	-----	16
治療方針	-----	17
各項目回答率	-----	18

研究倫理

● 本研究については、放射線医学総合研究所第28回研究倫理審査委員会にて承認を得ている。

初版 2015年 9月29日 第75回審査承認 新規
第3版 2016年 3月28日 第80回審査承認 変更申請

研究課題名	全国放射線治療症例に基づく放射線治療の実態調査および質評価
目的	本研究は、日本全国の放射線治療の基本的な構造および症例情報を収集・集計・分析し、その結果を医療施設に還元することで治療成績や効果の改善をはかり医療の質の向上に役立てると共に、広く国民に対し放射線治療方法の動向や現状などの情報を正確に開示することを目的とする。本研究に登録したデータを分析することで、治療手技ごとの傾向や課題を明確にできる。また、施設単位だけでなく、地域、国レベルで放射線治療の比較・分析を行うことで、それぞれの診療レベルなどを正確に評価でき、施設層間格差の是正などにも貢献できる。さらに長期的に情報を一元的に分析することで、放射線治療を受けた患者の予後ばかりでなく、これから放射線治療を受ける患者の予後、有害事象や危険性の予測なども行うことができると考える。
デザイン	本研究は後方視的観察研究であり、対象者への介入はしない。
研究対象	各医療施設において対象とする患者は、平成26年(2014年)から平成30年(2018年)までに放射線治療を受けた患者および日本腫瘍学会により先行し収集された解析済みデータとする。 粒子線治療については平成28年(2016年)4月からとする。
目標症例数	実態調査研究であるため、本研究では目標症例数は定めない。
研究方法	《データの収集方法》 専用のホームページ上から各放射線治療施設は、昨年の診療記録データを元に治療実態をアンケート形式により登録し、実態データを収集する。 《解析方法》 患者の所見や病歴、治療情報、予後についての相関解析や各放射線治療施設と過去の全国データとの比較、検討を行う。 《解析結果の共有》 連結不可匿名化された解析結果はデータベースに集約され、各医療機関で共有される。ただし、解析に用いたデータは共有しない。
評価指標 (エンドポイント)	日本の各医療機関で行われている放射線治療の実態を集計解析し、データベース化した結果を共有する。
研究期間	平成27年(2015年)承認日 ~ 平成32年(2020年)3月31日
研究実施施設	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 臨床研究クラスター病院 医療情報室
共同研究機関	公益社団法人 日本放射線腫瘍学会 国立大学法人 大阪大学大学院医学系研究科

本院は、放射線治療症例 全国登録事業(JROD)に 協力しています

放射線治療症例全国登録(Japanese Radiation Oncology Database)は日本放射線腫瘍学会(JASTRO)の事業として、JASTROおよび本院の承認を得て行われております。放射線治療を受けられた患者さんの診断、治療過程(外科手術、化学療法含む)とその結果とともに、施設の設備情報、放射線治療に関わる人員情報を全国規模で詳細に調査するものです。

調査は、個人情報の保護に細心の注意を払いつつ、カルテとX線画像の内容を検証し、放射線治療に関わる設備情報、人員情報を調査いたします。

この研究により、臨床治療面での全国的ながん診療評価、医療スタッフの業務負荷を検証を行い、がん診療の改善点を明らかにして診療の質を向上させます。患者さんにより良い医療の提供を可能にします。さらに患者さんと同じ病態について、現時点の全国レベル、地域レベルでの治療成績も提供できます。

●対象となる患者様

2014年(平成26年)1月1日から2018年(平成30年)12月31日

※粒子線治療は、2016年(平成28年)からとする。

なお、調査の対象となることを希望されない方は下記までお申し出下さい。

JASTRO放射線治療症例全国登録事業(JROD)

代表者：手島 昭樹

日本放射線腫瘍学会データベース委員長

本院における連絡先：

実態調査対象

【症例】 2014年1月1日から12月31日までに行われた全症例
(2014年4月1日から2015年3月31日を含む)

【WEB登録期間】 2015年10月26日から12月31日まで

【線種】 X線、 γ 線、電子線

【照射法】外部照射、密封照射、非密封照射

【JROD参加施設数】 127施設

【2015年度登録済施設数】 82施設 (64.6%) 2016年5月現在
(WEB登録 38施設 データ送付 44施設)

【2015年度WEB登録症例件数】 40,664件
(男性:22,079件、女性:18,585件)

実態調査データ

【登録件数】 40,664件（男性:22,079件 女性:18,585件）

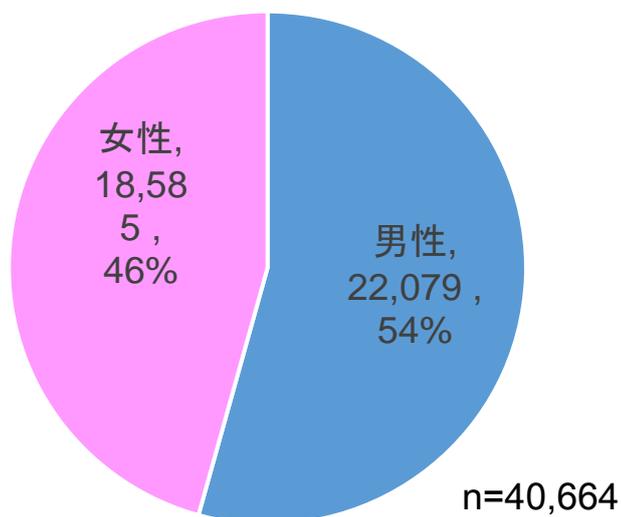


Fig.1 症例登録 男女件数割合

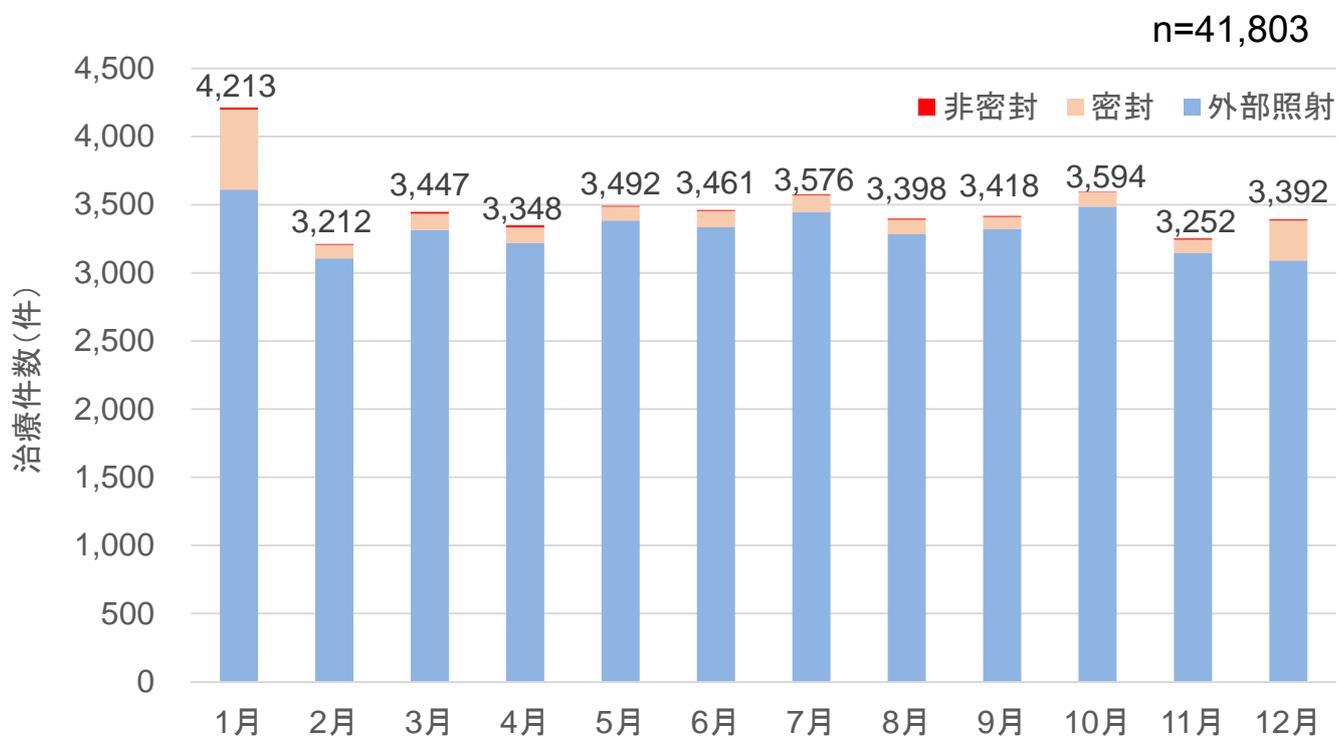


Fig.2 放射線治療 月別件数
(外照+密封+非密封)

登録施設

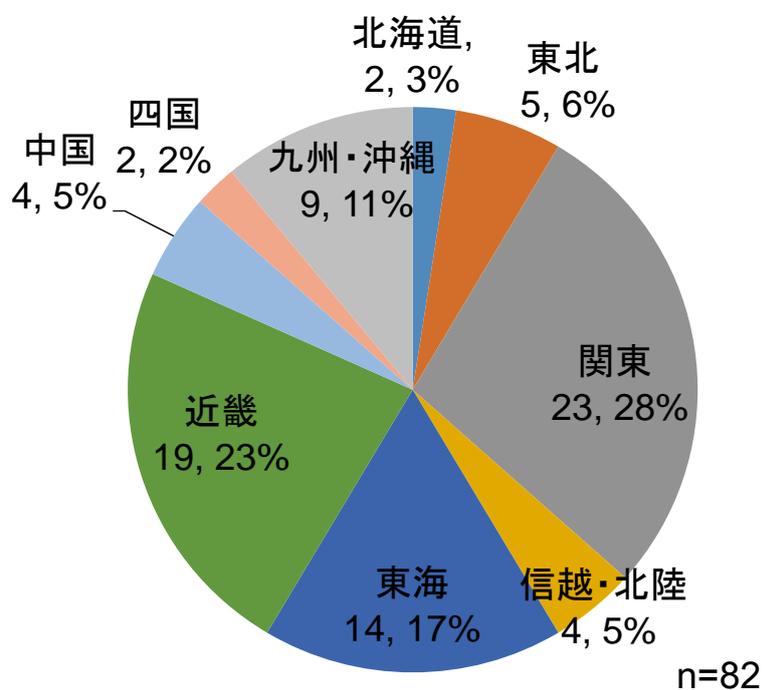


Fig.3 地域別登録施設数割合

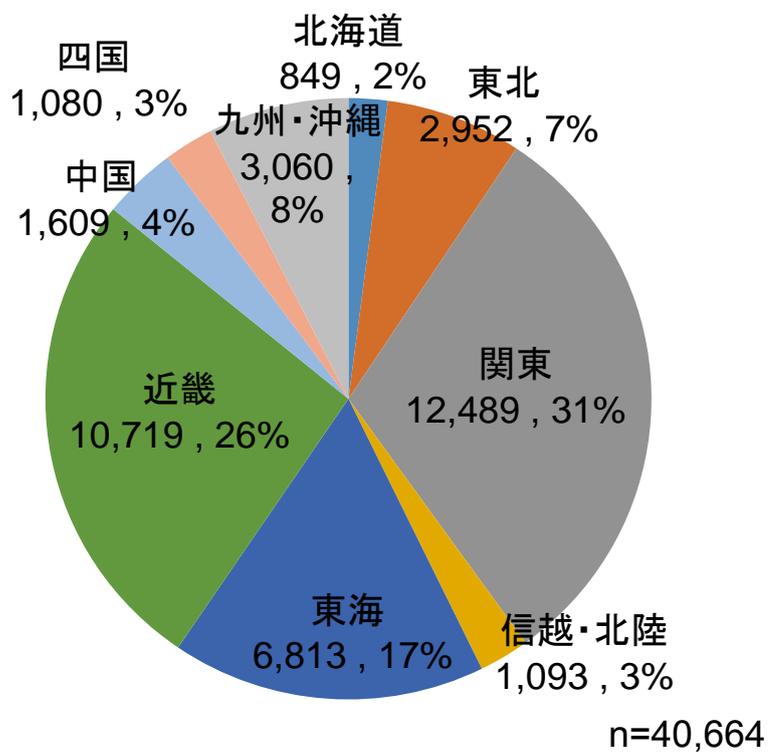


Fig.4 地域別登録件数割合

登録施設

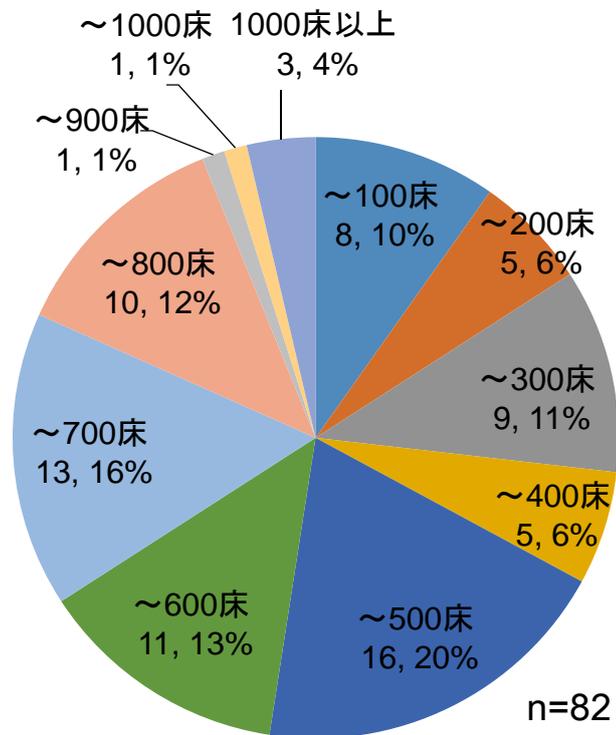


Fig.5 病床別割合

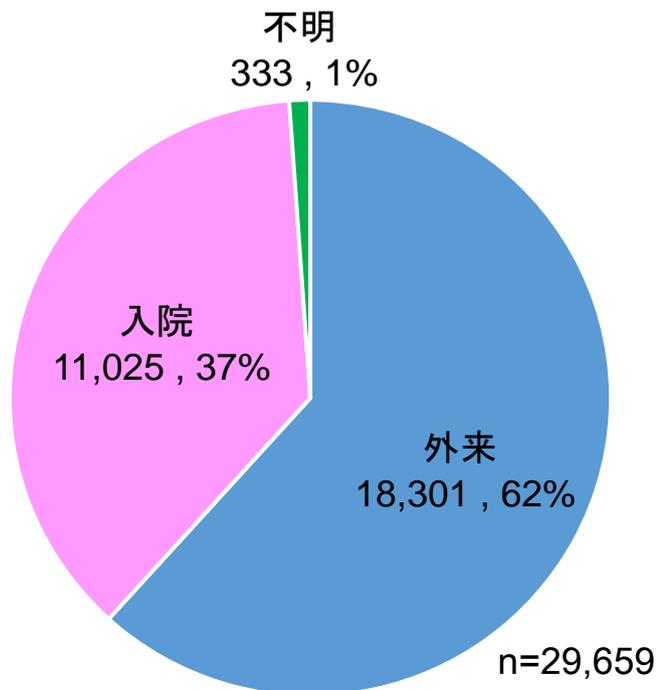


Fig.6 外来、入院割合

JASTRO疾患別割合

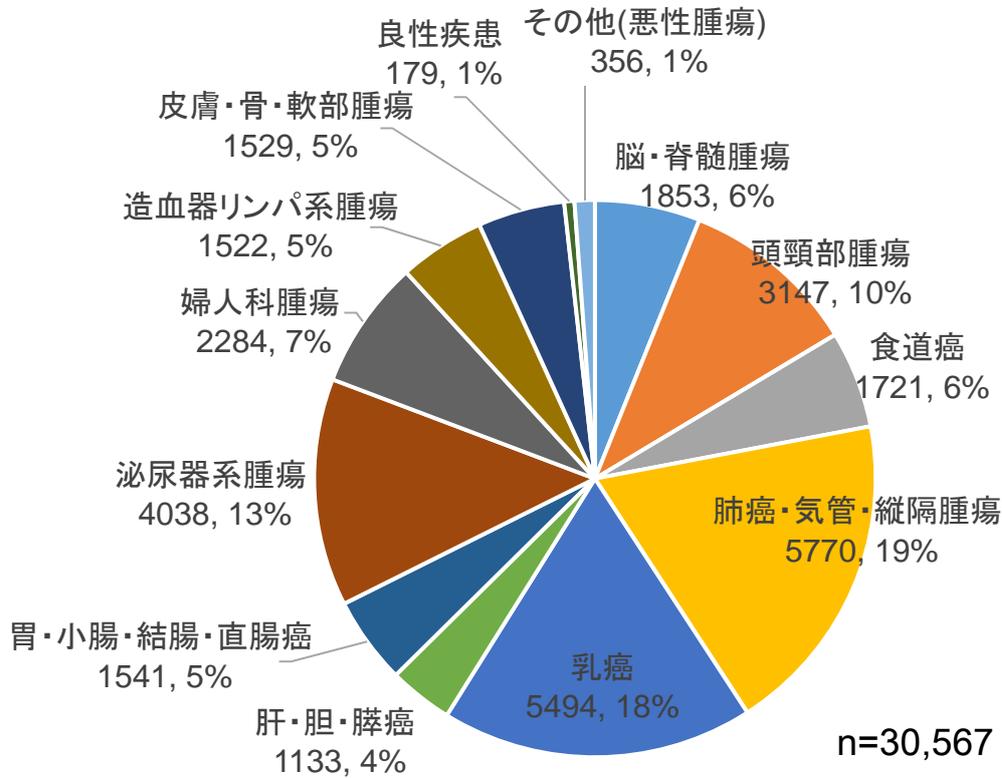
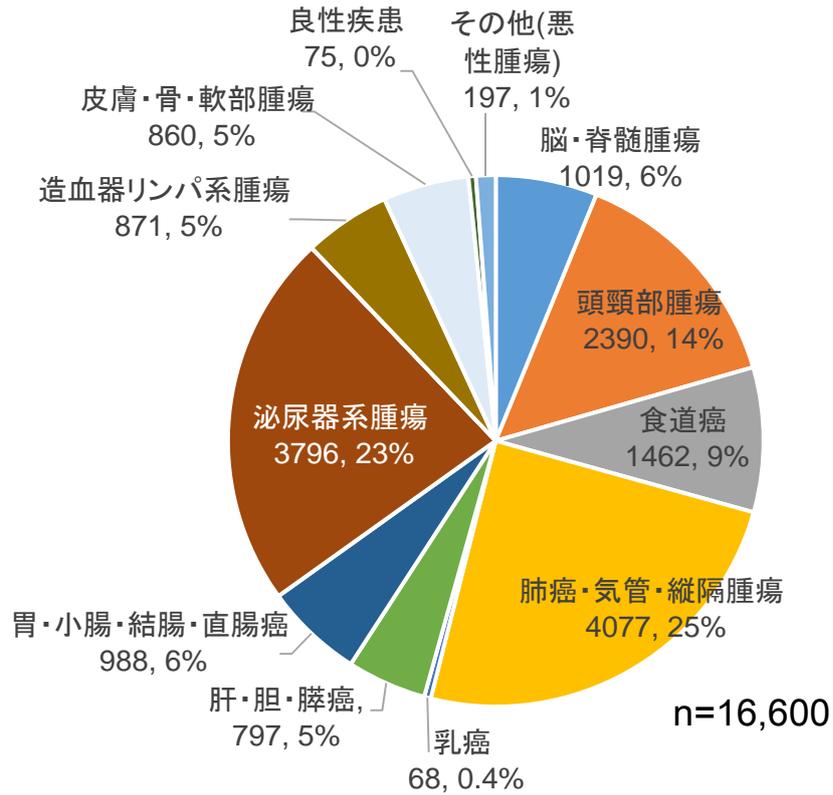


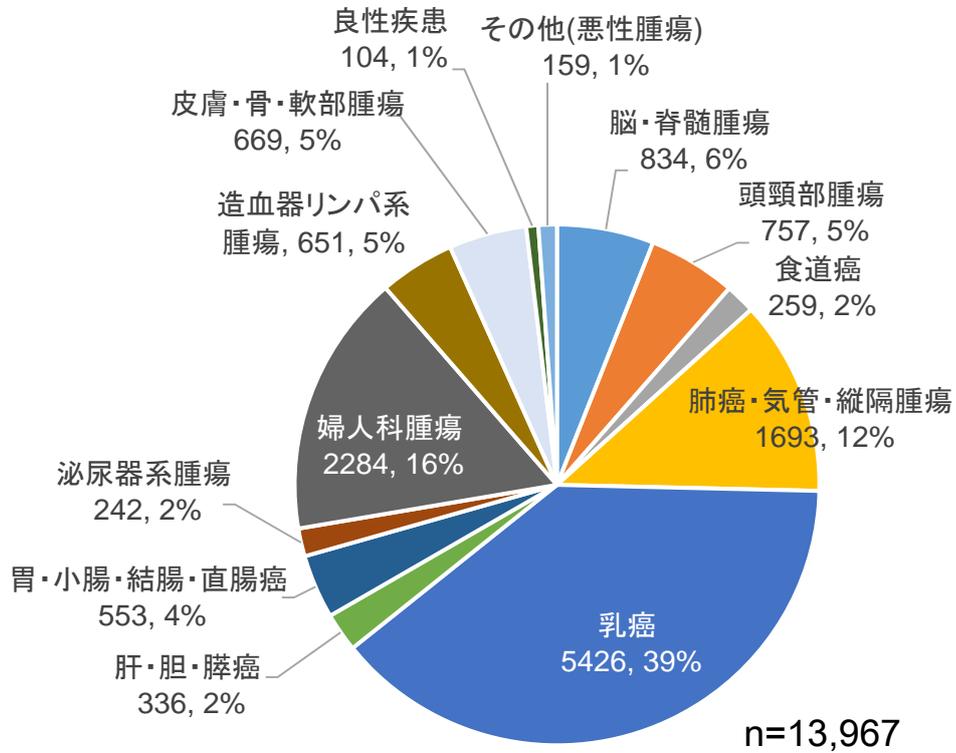
Fig.7 JASTRO疾患別件数割合

	男	女	計
脳・脊髄腫瘍	1,019	834	1,853
頭頸部腫瘍	2,390	757	3,147
食道癌	1,462	259	1,721
肺癌・気管・縦隔腫瘍	4,077	1,693	5,770
乳癌	68	5,426	5,494
肝・胆・膵癌	797	336	1,133
胃・小腸・結腸・直腸癌	988	553	1,541
泌尿器系腫瘍	3,796	242	4,038
婦人科腫瘍	0	2,284	2,284
造血器リンパ系腫瘍	871	651	1,522
皮膚・骨・軟部腫瘍	860	669	1,529
良性疾患	75	104	179
その他(悪性腫瘍)	197	159	356
計	16,600	13,967	30,567

Table1. JASTRO疾患別件数



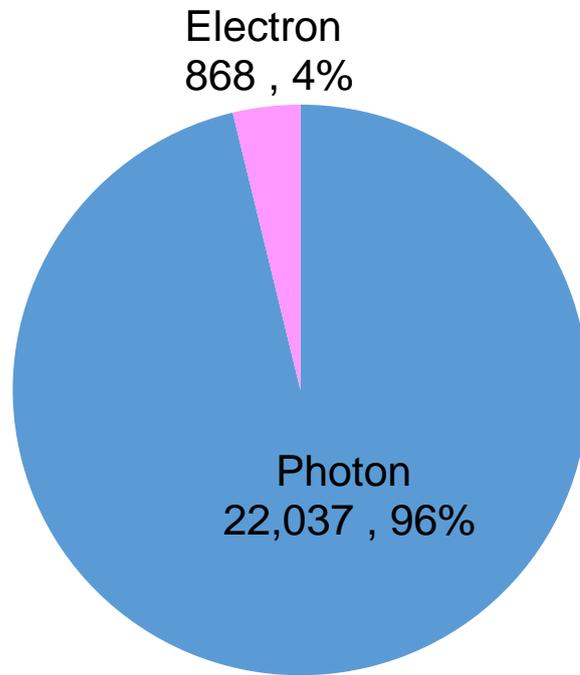
(a) 男性



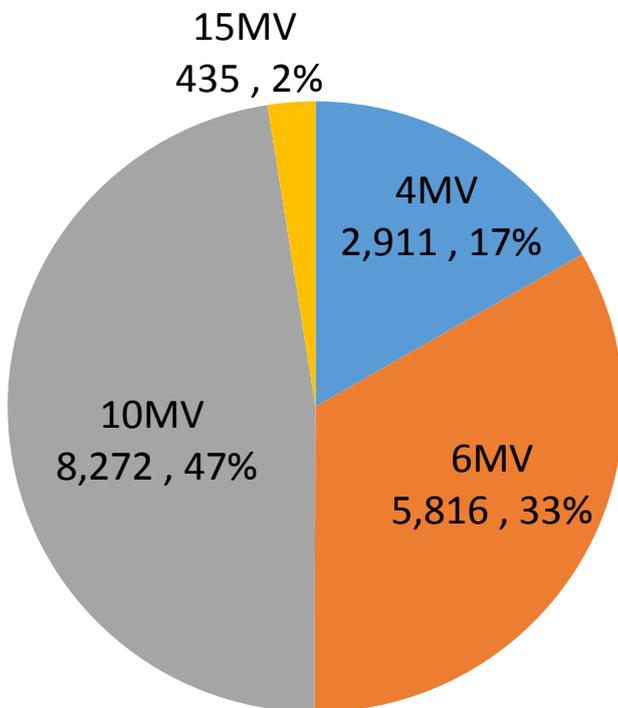
(b) 女性

Fig.8 JASTRO疾患別男女件数割合

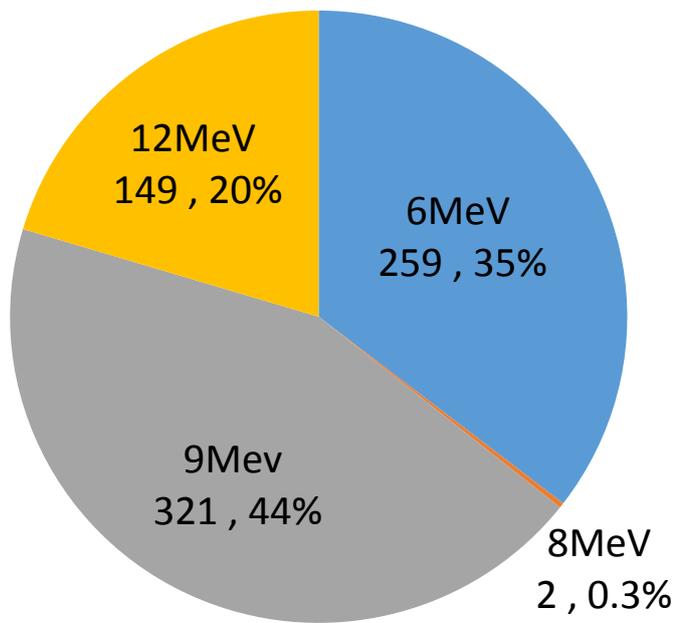
外部照射割合



(a) 線種別割合



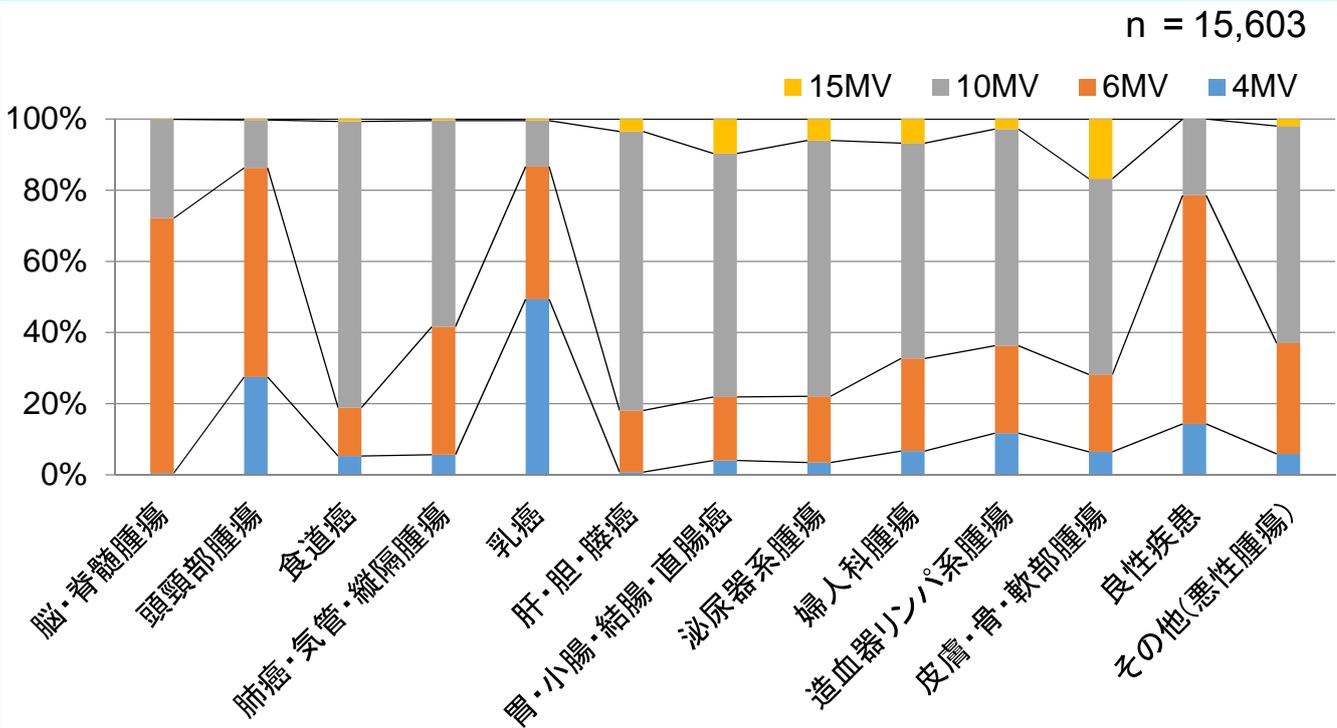
(b) Photon割合



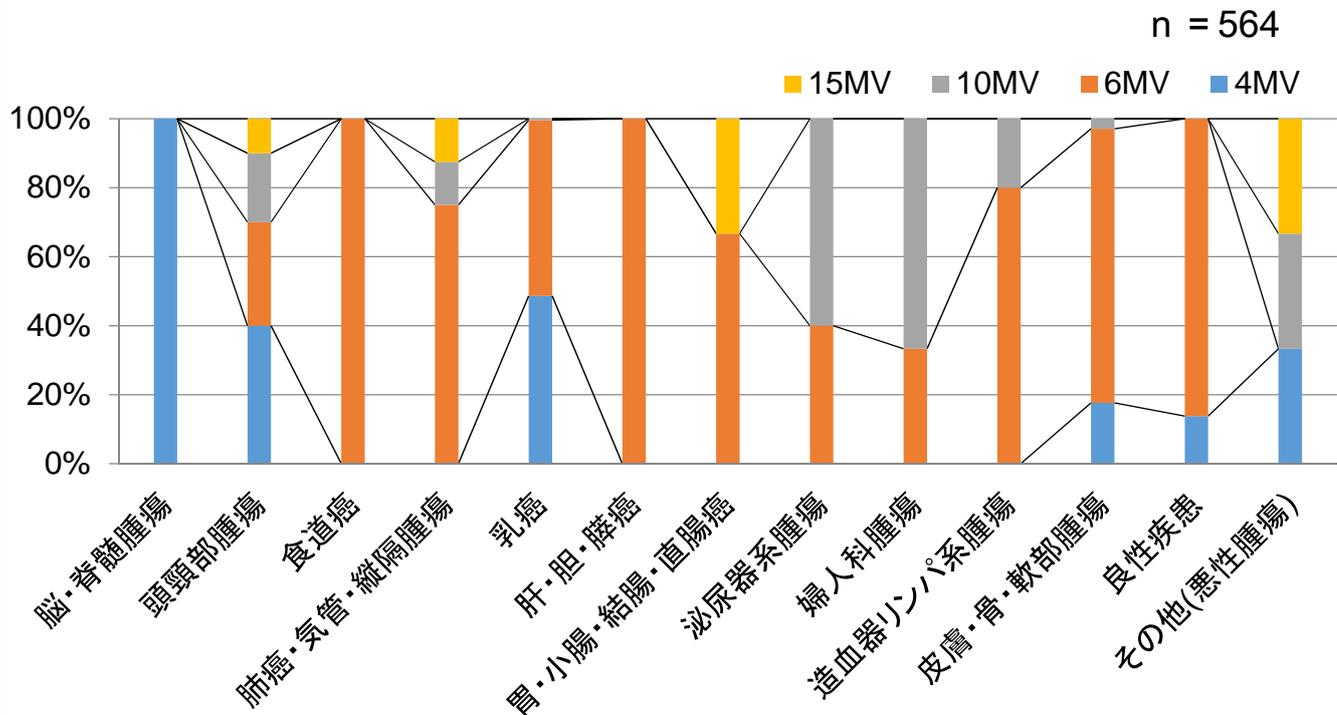
(c) Electron割合

Fig.9 外部照射割合

JASTRO疾患別エネルギー割合



(a) Photon



(b) Electron

Fig.10 JASTRO疾患別エネルギー割合

外部照射総線量・回数

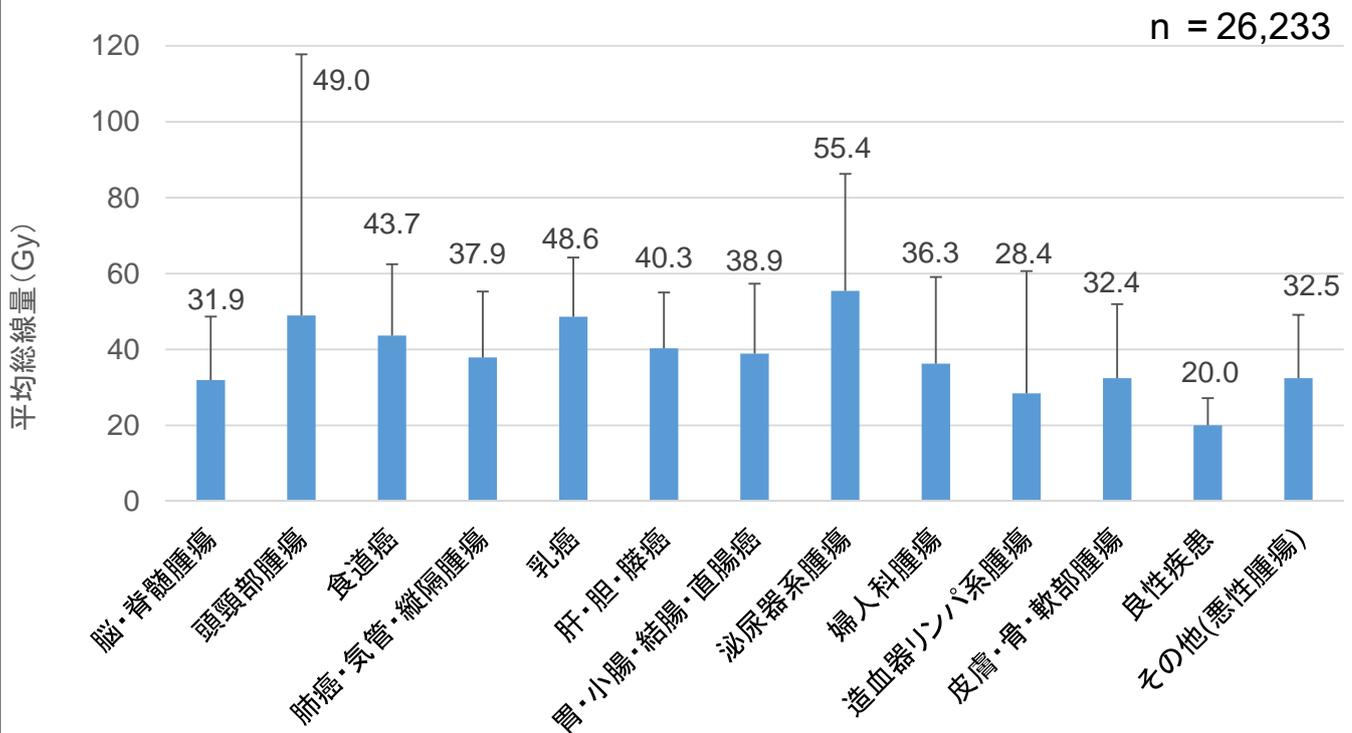


Fig.11 外部照射平均総線量
(Photon+Electron)

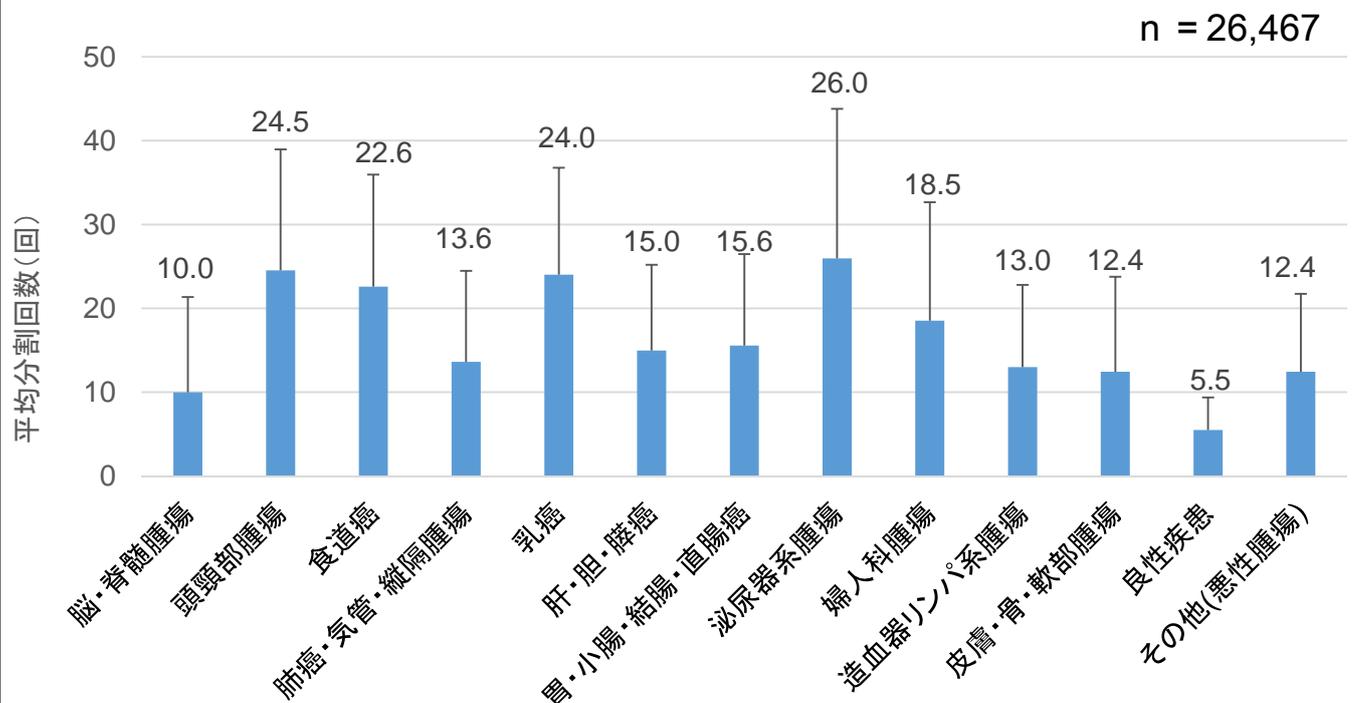


Fig.12 平均照射分割回数
(Photon+Electron)

密封照射総線量・回数

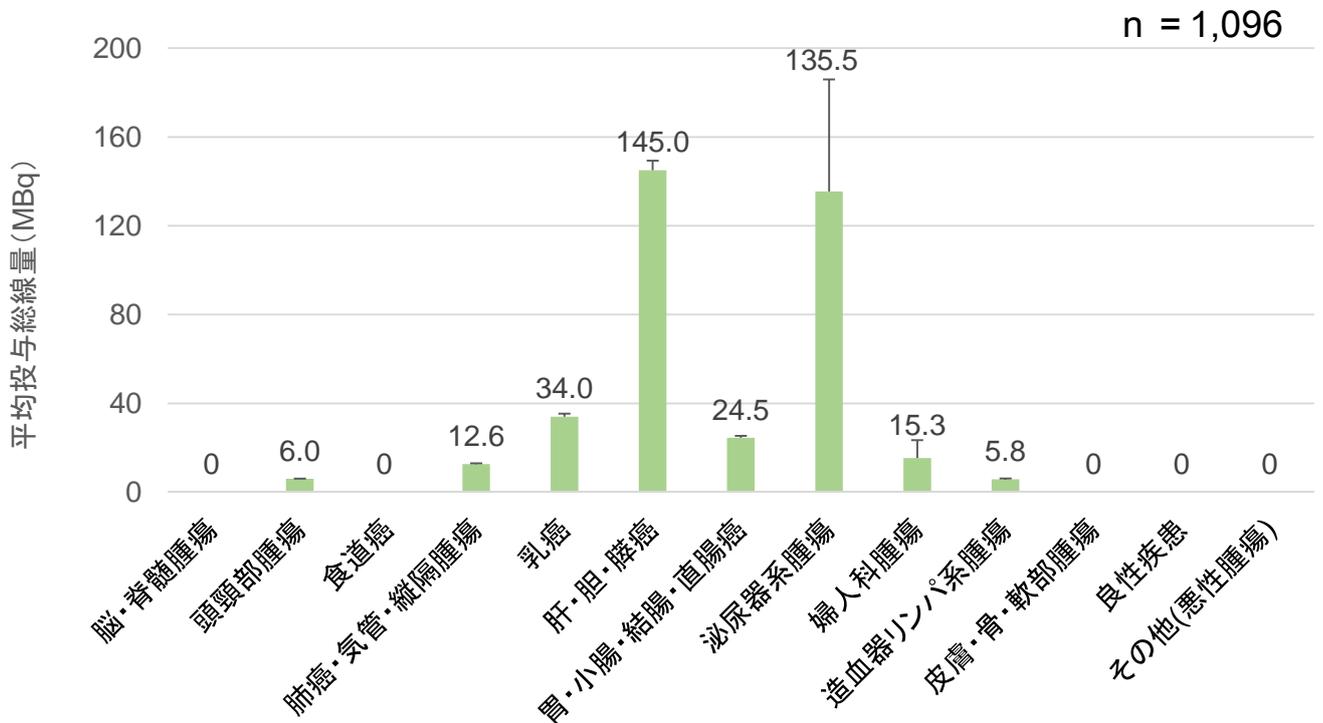


Fig.13 密封照射平均総線量

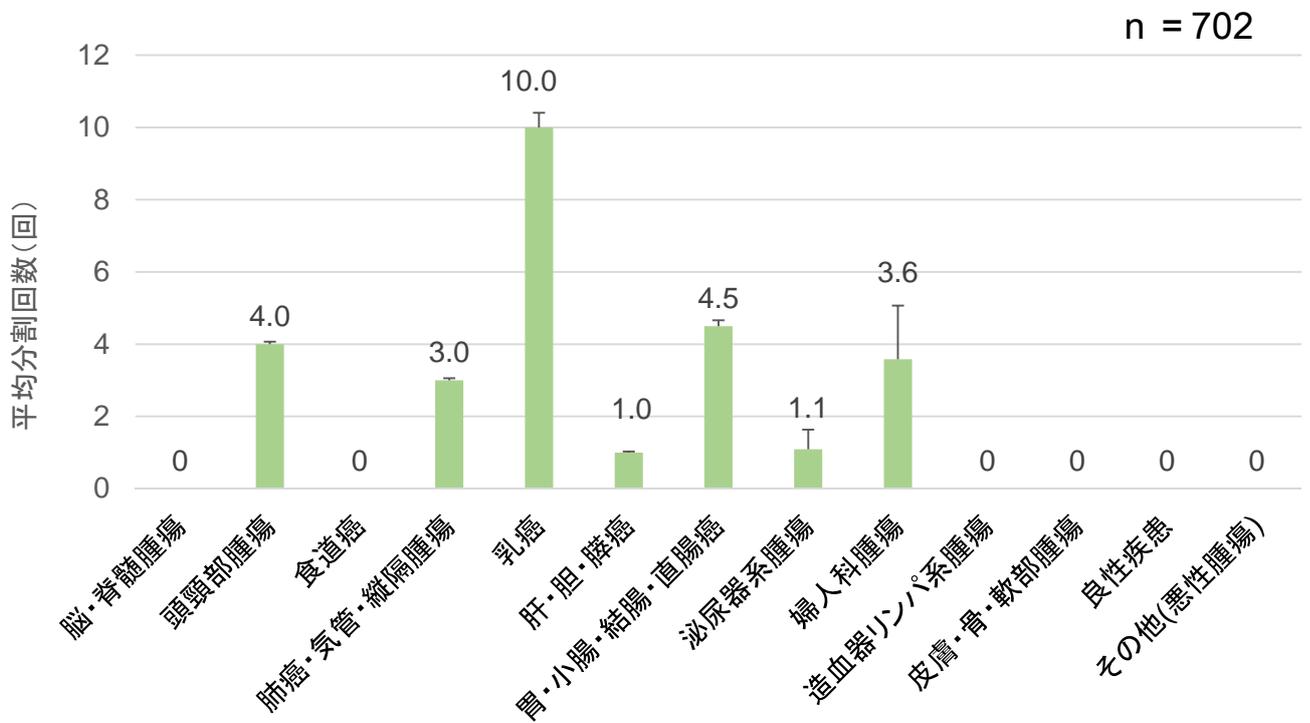


Fig.14 密封照射平均分割回数

非密封照射投与量・回数

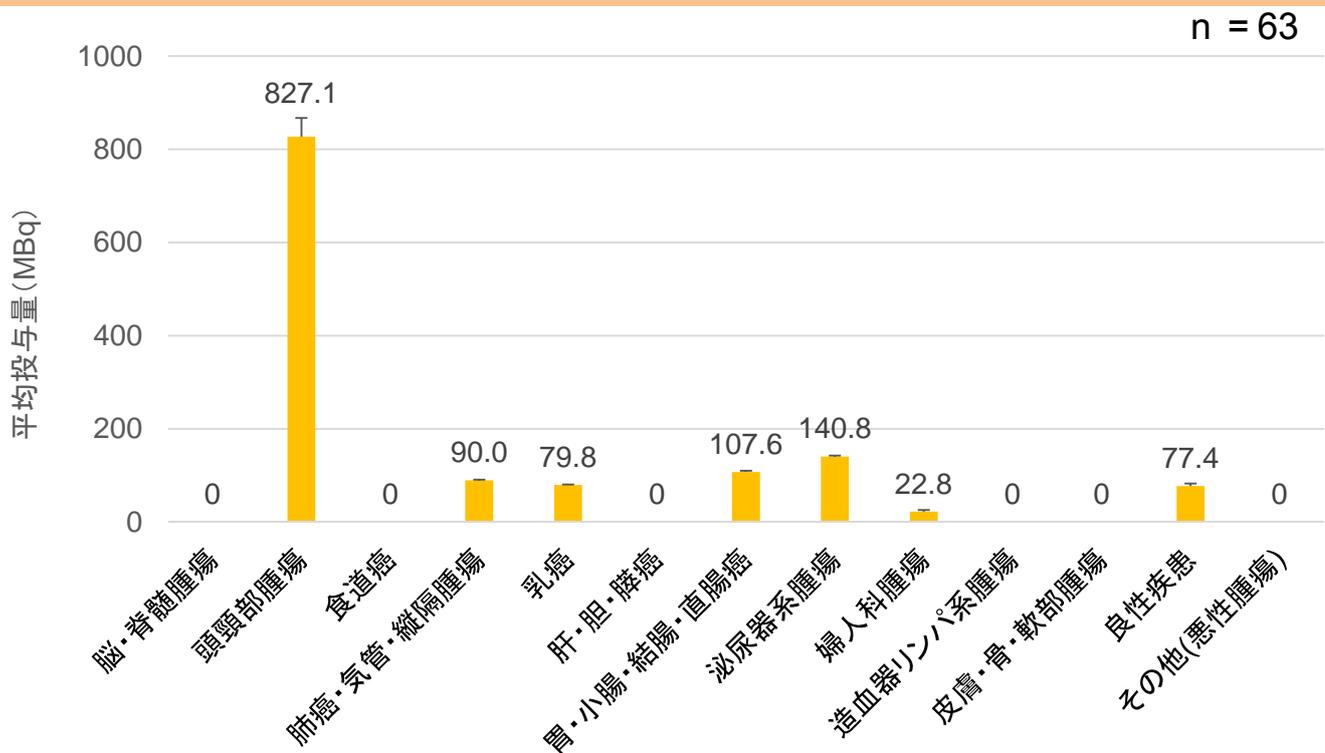


Fig.15 非密封照射平均投与量

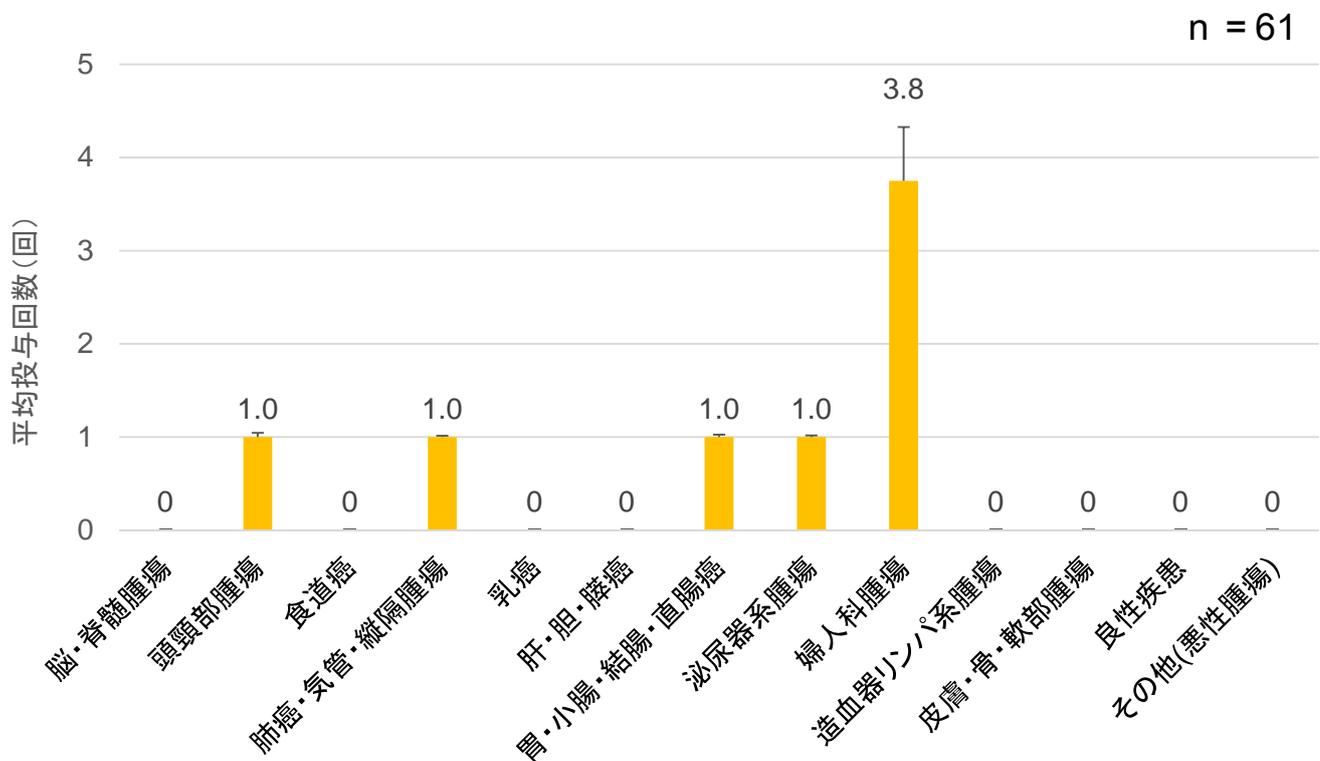


Fig.16 非密封投与平均分割回数

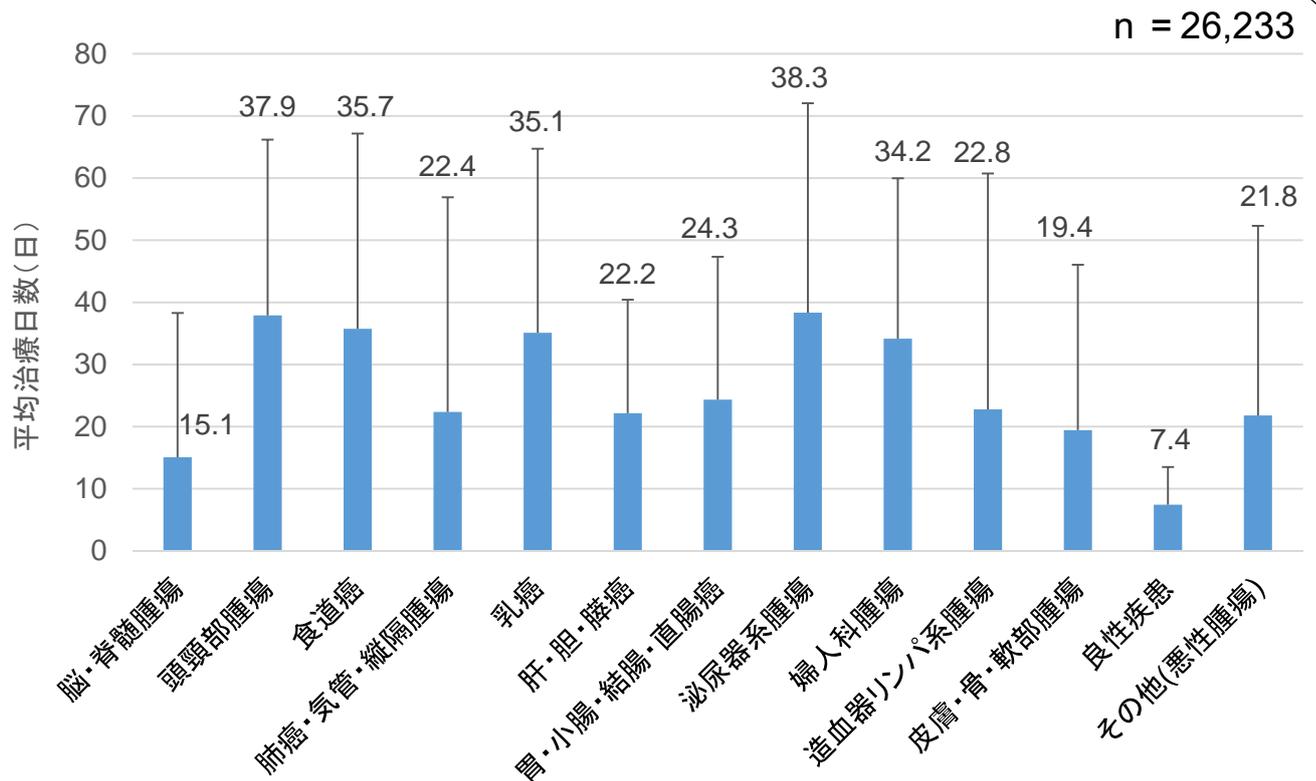


Fig.17 外部照射平均治療日数
(Photon+Electron)

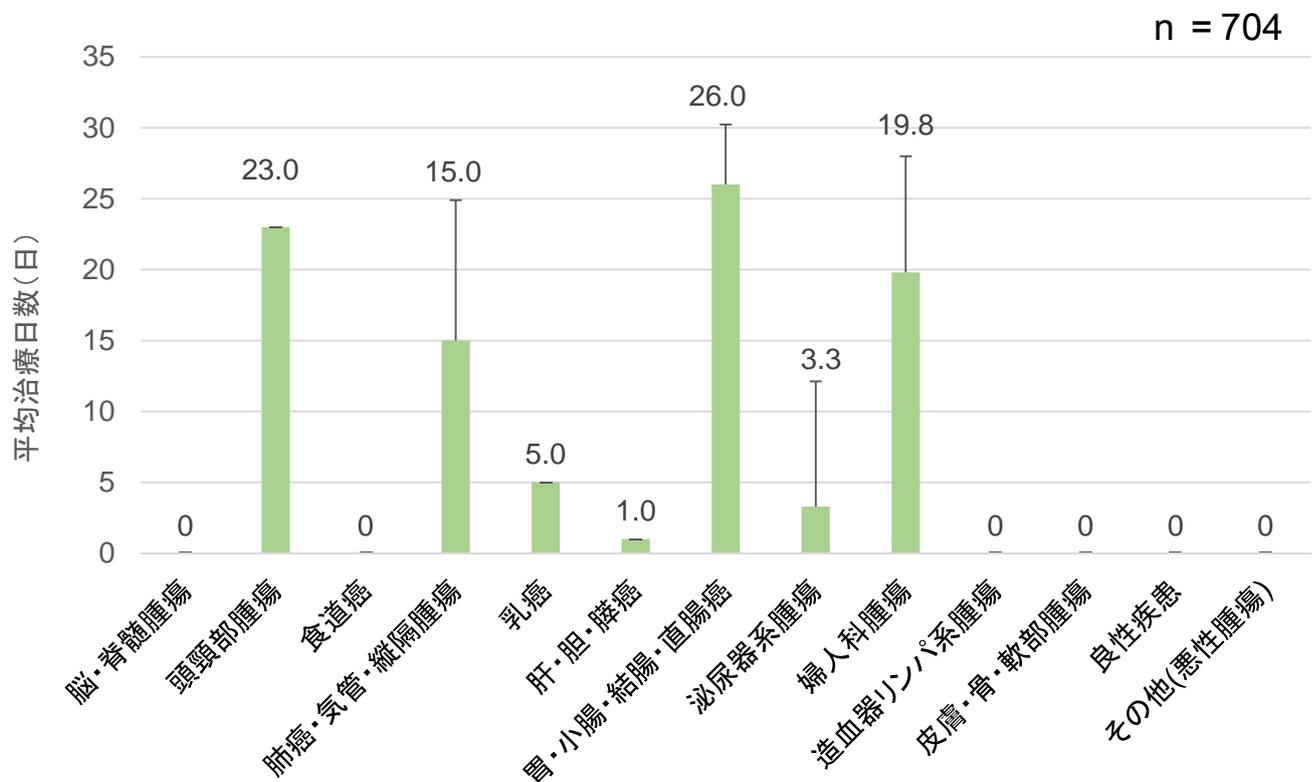


Fig.18 密封線源平均治療日数

線源割合

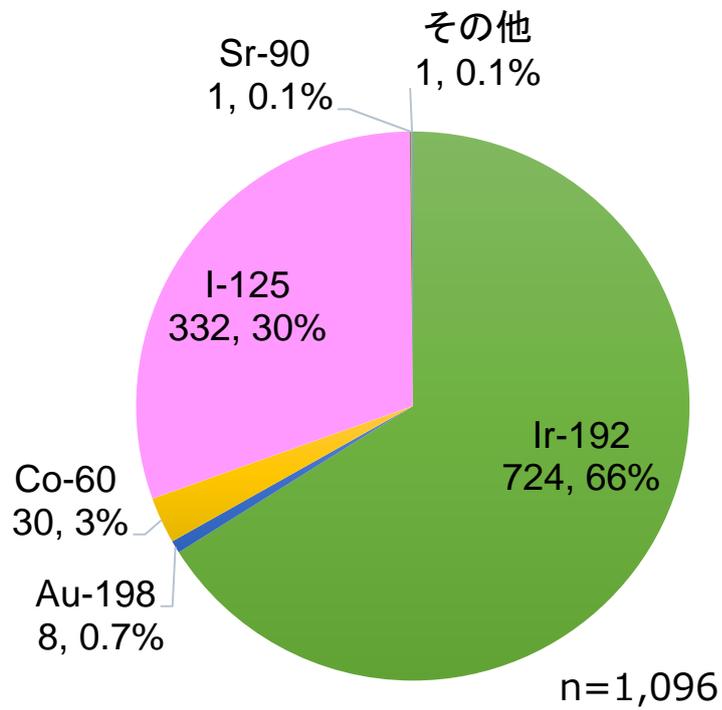


Fig.19 密封線源割合

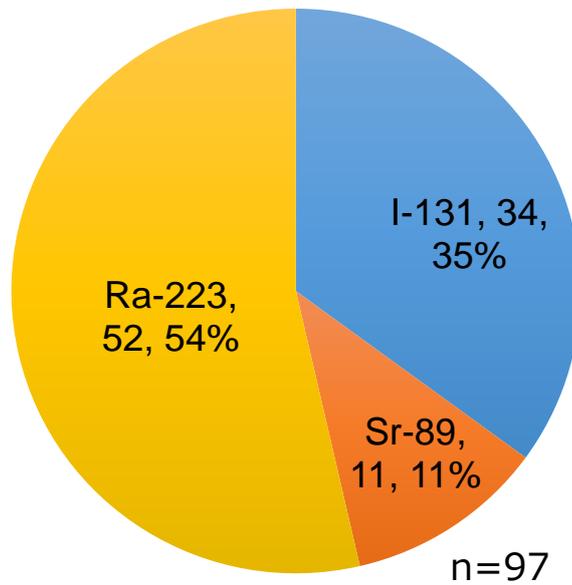


Fig.20 非密封線源割合

治療方針

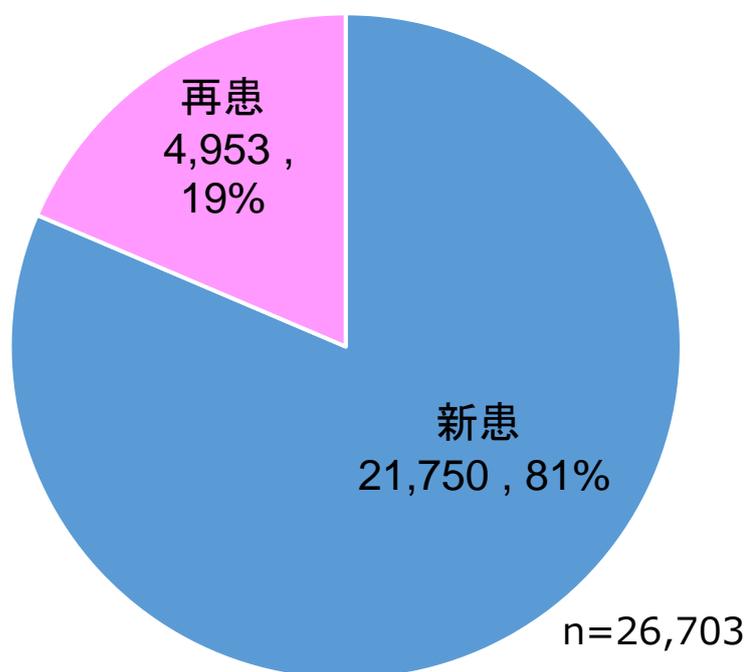


Fig.13 新患・再患患者数割合

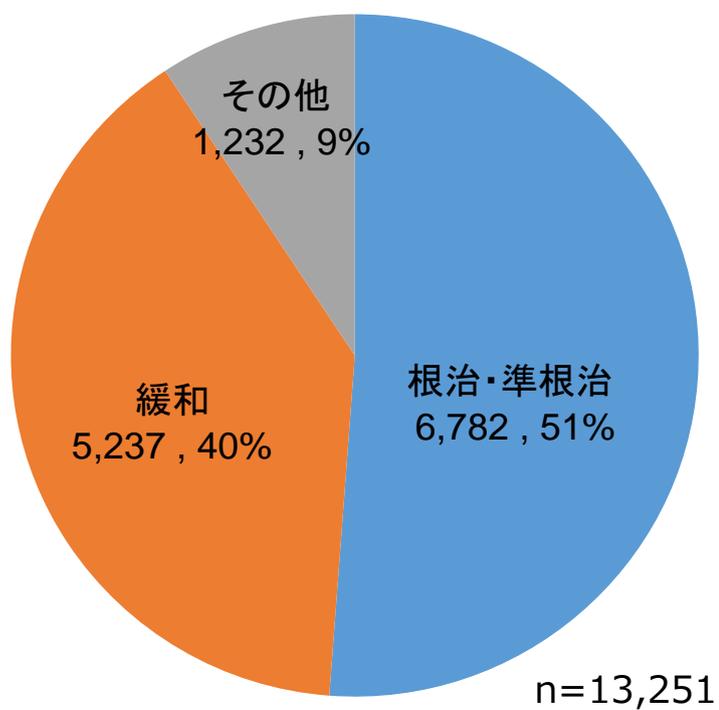


Fig.14 治療方針

項目回答率 n=40,664

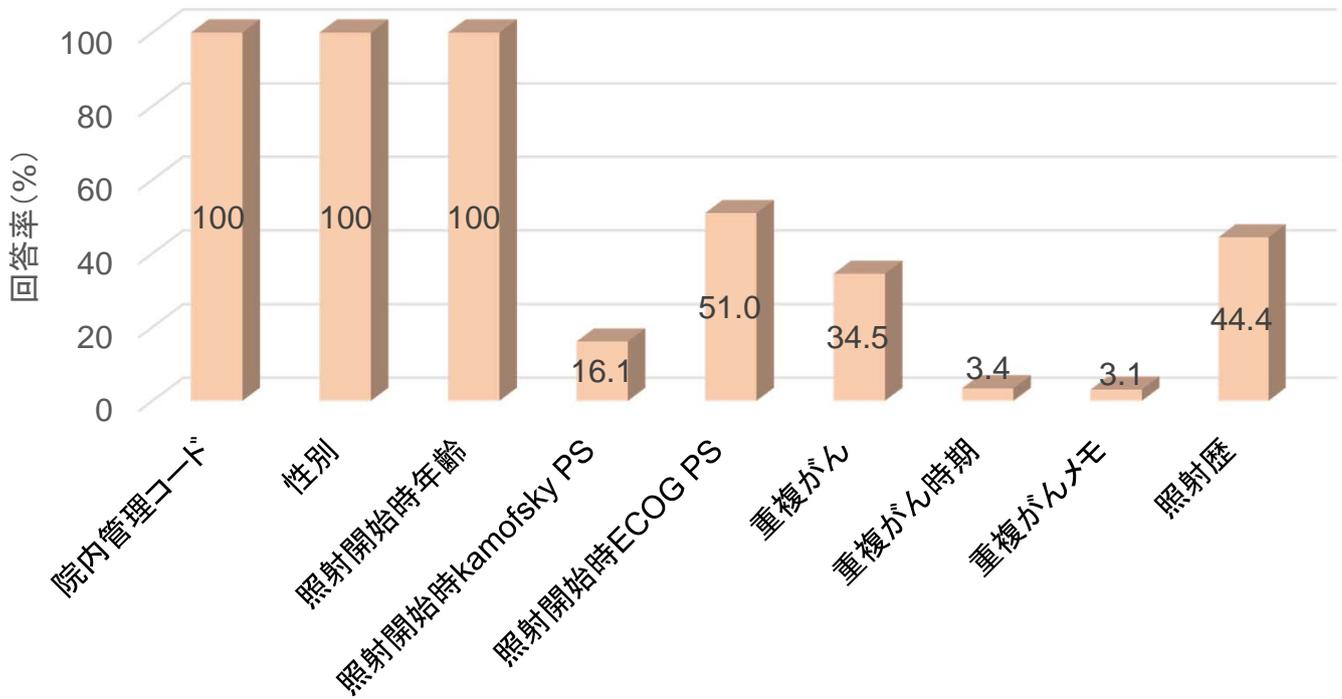


Fig.15 患者情報 (平均回答率50.3%)

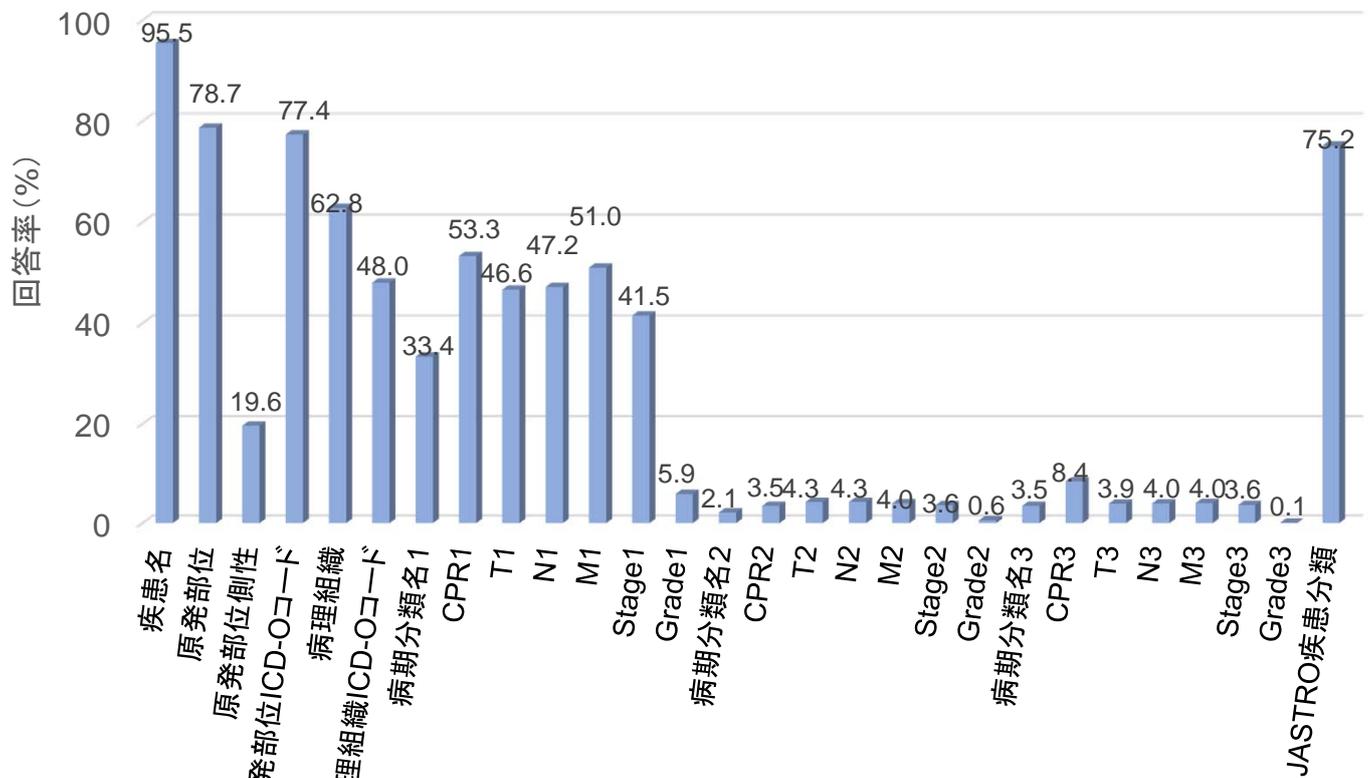


Fig.16 疾患情報 (28.1%)

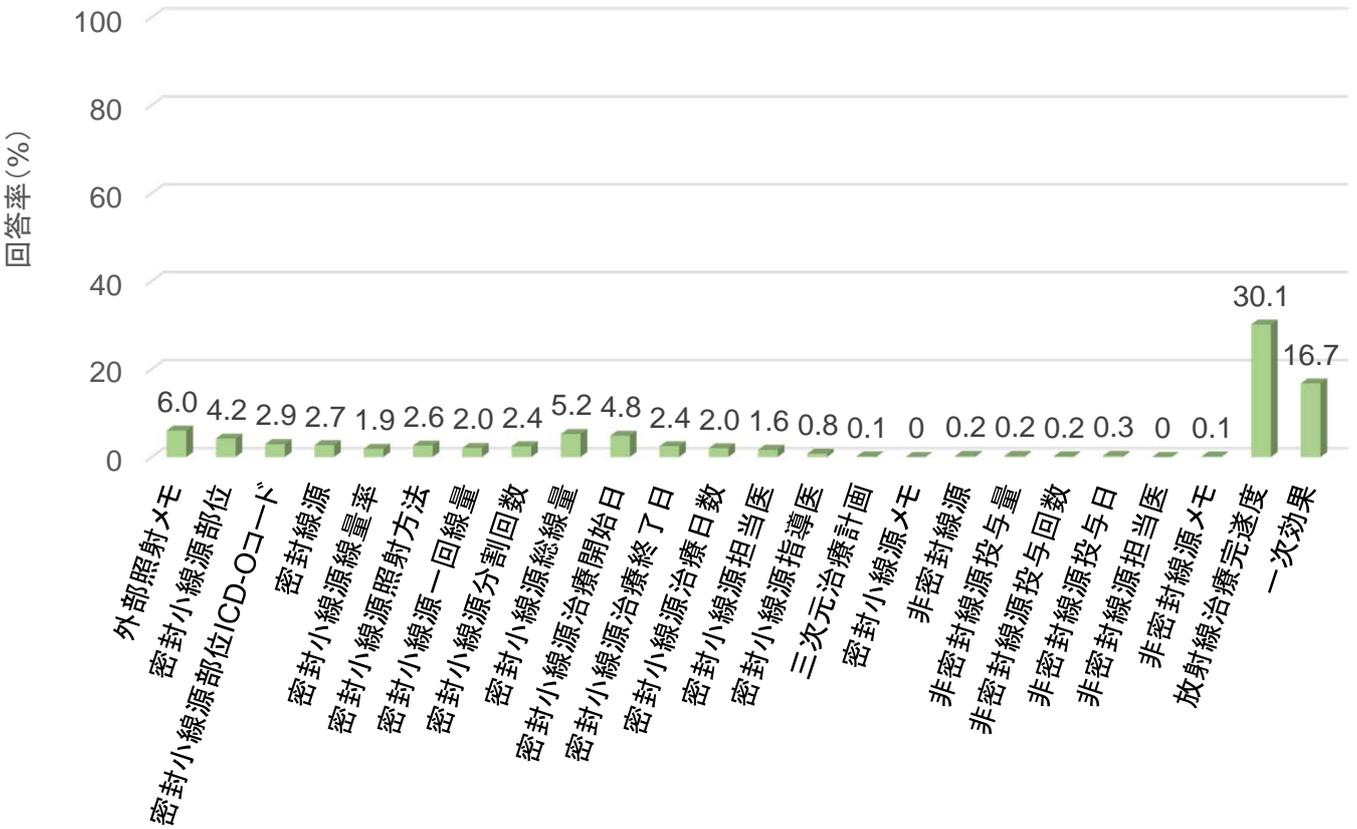
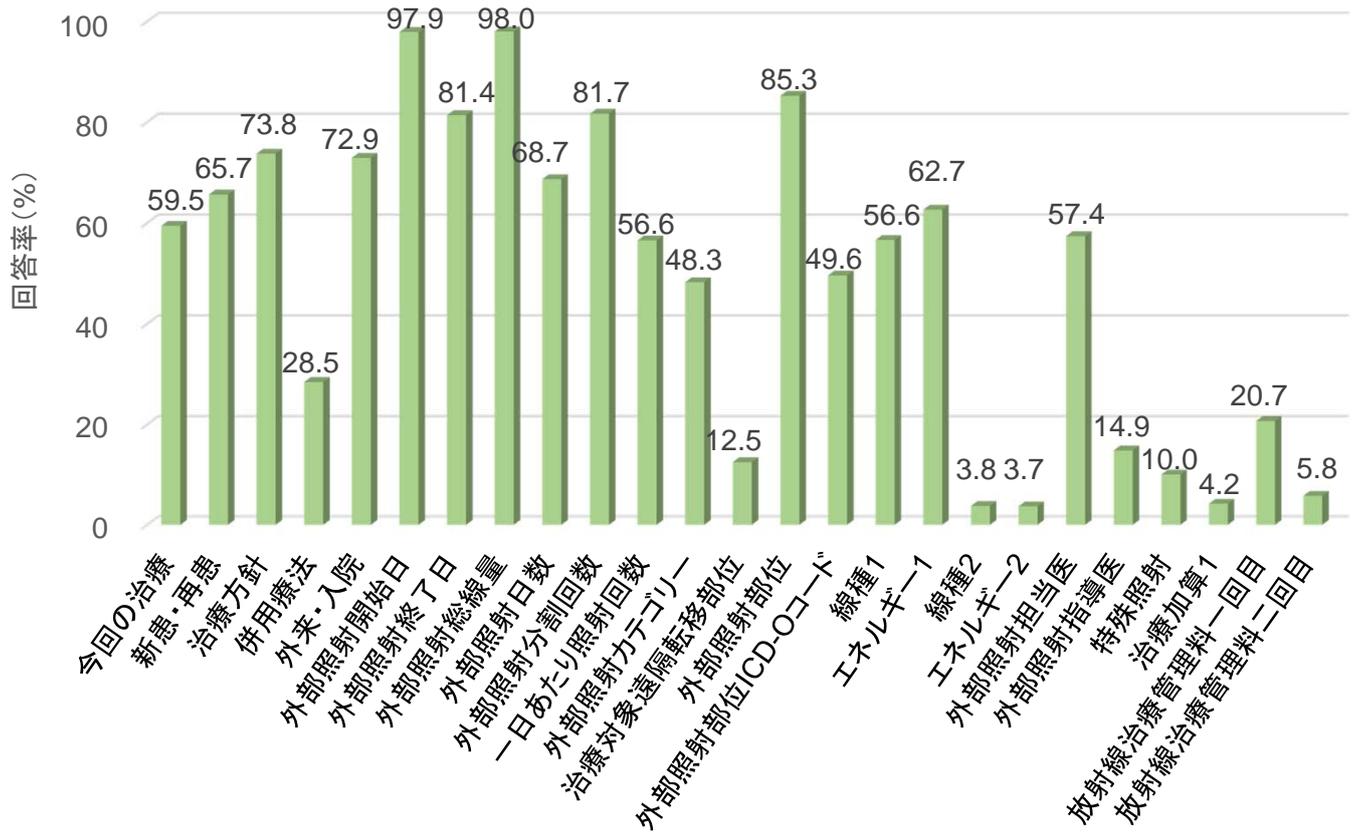


Fig.17 治療情報 (平均回答率26.7%)

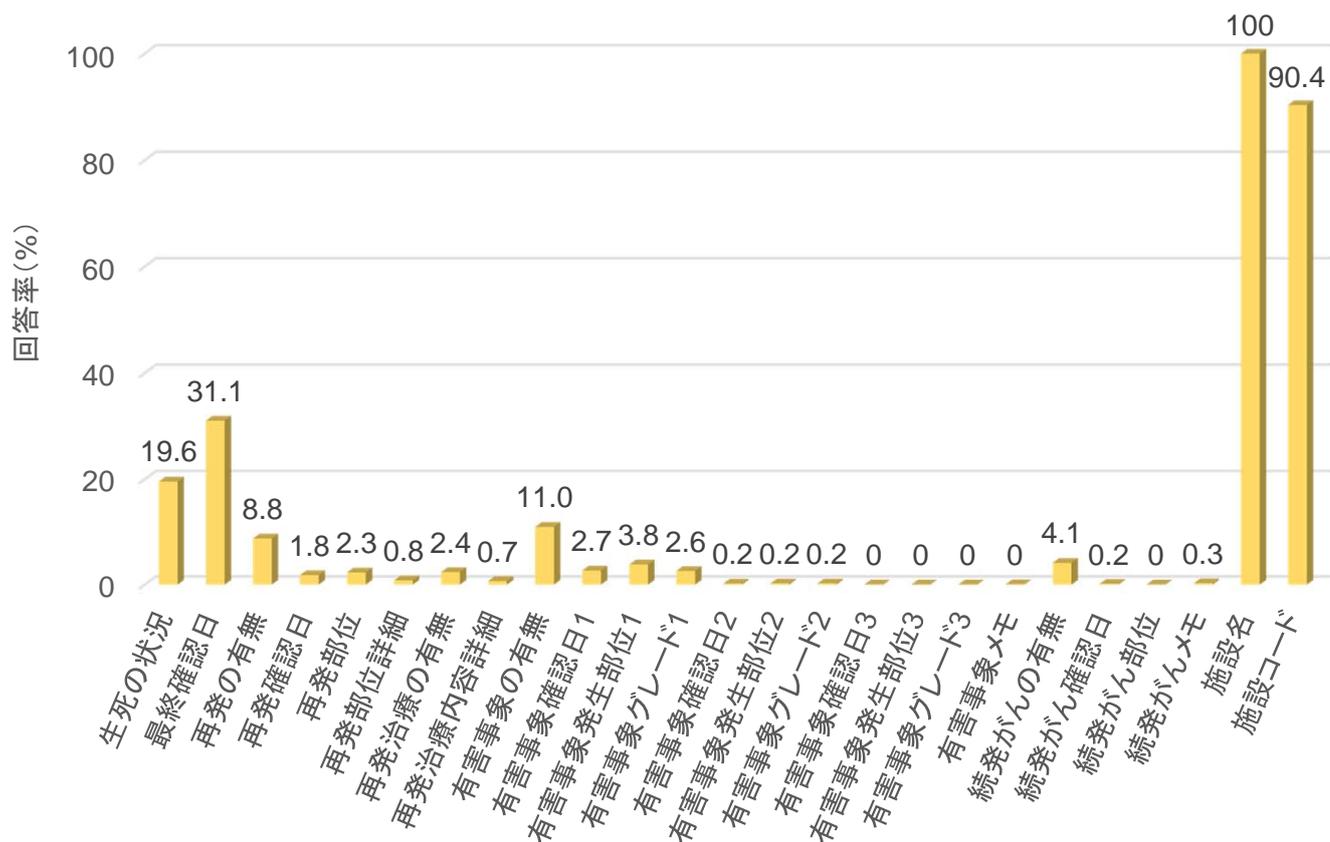


Fig.18 予後情報 (平均回答率11.3%)

JASTRO 放射線治療症例全国登録事業 実務者一覧

放射線医学総合研究所

奥田 保男 (代表者)
島田 義也
辻 比呂志
赤羽 恵一
神田 玲子
吉永 信治
土居 主尚
古場 裕介
長谷川 慎
仲田 佳広

JASTROデータベース委員会

手島 昭樹 (委員長・代表者)
佐々木 良平 (副委員長)
芥田 敬三
安藤 裕
岡嶋 馨
上紺屋 憲彦
関根 広
村上 昌雄
寺原 敦朗
多湖 正夫
小川 和彦
井垣 浩
吉武 忠正
小塚 拓洋
森 美雅
沼崎 穂高
篠田 充功
豊田 達也
奥田 保男
西村 哲夫
白土 博樹
大野 達也
石川 仁

※2015年度調査開始時点の実務者