



2018年度の主な出来事

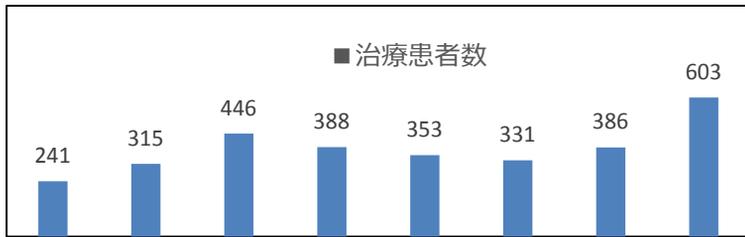
- 前立腺・頭頸部・骨軟部の治療が保険収載
- 先進医療での陽子線治療技術料の改定
- 周術期等口腔機能管理地域包括システム構築
(指宿歯科医師会との医科歯科連携)
- 日本放射線腫瘍学会施設認定取得
- 日本医学放射線学会放射線科専門医特殊修練
機関認定取得

目次

1. 患者統計 2011-2018
年度別、最高齢・最年少、平均年齢、年代別、男女別、治療部位別
居住都道府県別、医療費診療種類別の推移、乳がん治療臨床試験実績
2. 治療実施統計 2011-2018
治療完遂率、装置トラブル件数、定時施行率（2018年度）
3. 診療実績 2018
外来・入院患者数、カンサーボード実施数、医療費診療種別割合
TV相談件数、治療期間中の他医療機関への入院件数
治療期間中の他医療機関への紹介件数
指宿駅－センター間 無料送迎車運行実績
4. 医療安全モニタリング 転倒転落率、薬剤有害事象発生率
5. 患者イベント実績 2018
6. 患者満足度調査結果 2013-2018
7. 研修・見学実績 2018

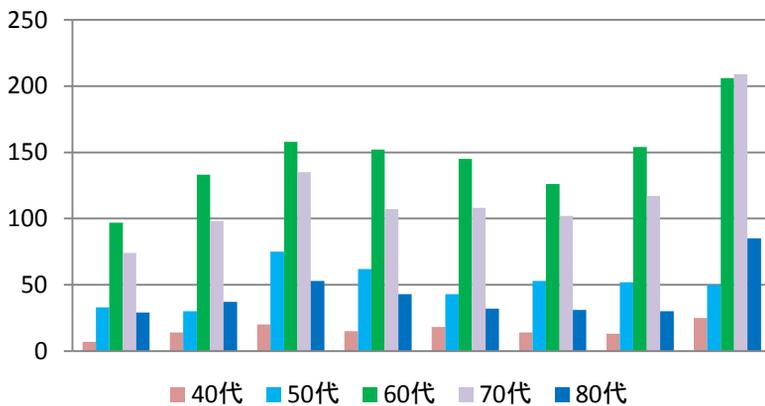
1. 患者統計2011-2018

◆グラフ・表の横軸は年度2011~2018
◆グラフの縦軸は人数



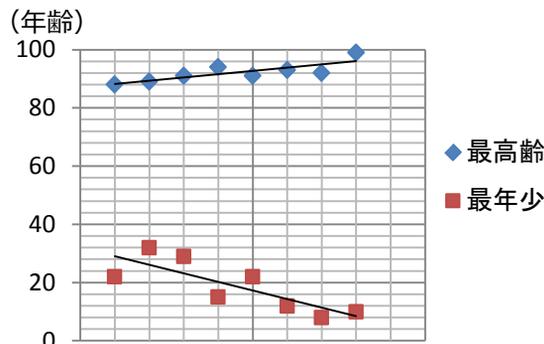
| | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 最高齢 | 88 | 89 | 91 | 94 | 91 | 93 | 92 | 99 |
| 最年少 | 22 | 32 | 29 | 15 | 22 | 12 | 8 | 10 |

| | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 平均年齢 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 67 | 67 | 68 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|

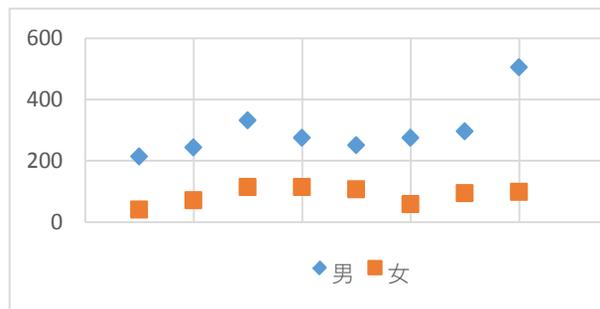


●年代別では60,70,80歳代の患者が特に増加

●保険診療の対象部位が拡大したことで2018年度は過去最高の年間治療患者数となりました。全国の陽子線治療施設の中で年間治療人数が第1位でした。



●高齢者と小児がんの治療患者が増加し年齢幅が拡大。



●男女比では男性が女性の5倍

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 合計 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 前立腺 | 130 | 121 | 119 | 113 | 111 | 121 | 142 | 359 | 1216 |
| 肝臓 | 33 | 47 | 106 | 82 | 72 | 70 | 75 | 61 | 546 |
| 肺 | 50 | 46 | 99 | 78 | 67 | 42 | 55 | 45 | 482 |
| 膵臓 | 9 | 27 | 54 | 36 | 41 | 32 | 32 | 23 | 254 |
| 頭頸部 | 10 | 19 | 19 | 15 | 18 | 23 | 29 | 21 | 154 |
| 腎臓 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 5 | 23 |
| 骨軟部 | | | 6 | 8 | 6 | 5 | 7 | 12 | |
| 転移(リンパ・肺・肝) | 20 | 53 | 26 | 47 | 20 | 23 | 30 | 45 | |
| その他 | | | 14 | 5 | 18 | 13 | 18 | 32 | |

●2018年度は治療部位別で前立腺が6割

●乳がん治療臨床試験

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----|------|------|------|------|
| 第Ⅰ相 | 2 | 2 | | |
| 第Ⅱ相 | | | | 2 |



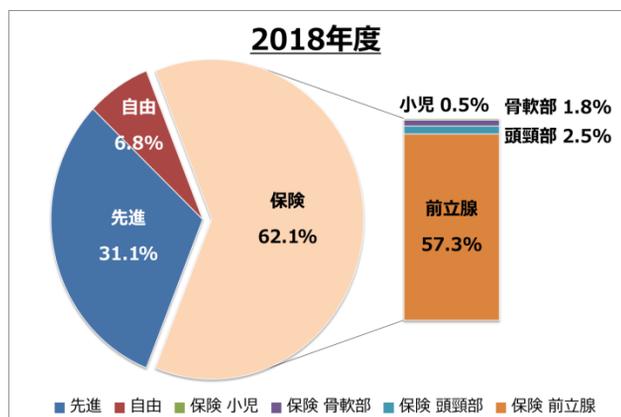
1. 患者統計2011-2018

■居住都道府県別

| | 11' | 12' | 13' | 14' | 15' | 16' | 17' | 18' | 合計 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 鹿児島 | 122 | 144 | 181 | 195 | 193 | 149 | 191 | 351 | 1526 |
| 宮崎 | 25 | 27 | 52 | 45 | 38 | 52 | 47 | 79 | 365 |
| 熊本 | 16 | 29 | 33 | 16 | 19 | 18 | 25 | 39 | 195 |
| 福岡 | 32 | 45 | 64 | 35 | 28 | 26 | 25 | 29 | 284 |
| 佐賀 | 3 | 9 | 11 | 6 | 3 | 6 | 2 | 1 | 41 |
| 長崎 | 10 | 8 | 18 | 4 | 2 | 7 | 3 | 1 | 53 |
| 大分 | 5 | 14 | 9 | 16 | 7 | 6 | 6 | 10 | 73 |
| 沖縄 | 2 | 2 | 6 | 3 | 1 | 3 | 9 | 5 | 31 |
| 山口 | 4 | 3 | 10 | 6 | 4 | 1 | 5 | 5 | 38 |
| 広島 | 1 | 3 | | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 13 |
| 岡山 | | 1 | 2 | 1 | 4 | | 1 | | 9 |
| 島根 | 1 | | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | | 10 |
| 愛媛 | 2 | 1 | 4 | 2 | | 4 | 3 | 4 | 20 |
| 香川 | | | | 1 | 2 | 2 | 6 | 3 | 14 |
| 徳島 | | | | 1 | 2 | | 1 | | 4 |
| 高知 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 3 |
| 兵庫 | 2 | 6 | 11 | 4 | 2 | 4 | 5 | 8 | 42 |
| 大阪 | 3 | 7 | 11 | 7 | 10 | 8 | 5 | 3 | 54 |
| 京都 | | 2 | 3 | 1 | 1 | | 4 | 1 | 12 |
| 滋賀 | | | 2 | 3 | 1 | | 2 | | 8 |
| 奈良 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 8 |
| 和歌山 | | | 1 | | 2 | 3 | | 3 | 9 |
| 三重 | | | | 3 | 2 | | 1 | 1 | 7 |
| 愛知 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | | 1 | | 11 |
| 静岡 | | 1 | | | | 1 | | 1 | 3 |
| 長野 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 5 |
| 岐阜 | | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 5 |
| 石川 | | | | 1 | | | | | 1 |
| 新潟 | | | | | | | | 1 | 1 |
| 神奈川 | 3 | 1 | | 4 | | 3 | 5 | 10 | 26 |
| 東京 | 5 | 7 | 7 | 7 | 4 | 9 | 9 | 8 | 56 |
| 埼玉 | 1 | 1 | 1 | | | 3 | 3 | 1 | 10 |
| 千葉 | | | 2 | 1 | | 2 | 1 | 2 | 8 |
| 群馬 | 1 | | 1 | | | | | | 2 |
| 栃木 | 1 | | | | | | | | 1 |
| 秋田 | | | | 2 | | | | | 2 |
| 宮城 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 青森 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 北海道 | | | 3 | 1 | 10 | 4 | | 2 | 20 |
| 海外 | | | 3 | 15 | 14 | 11 | 22 | 32 | 97 |

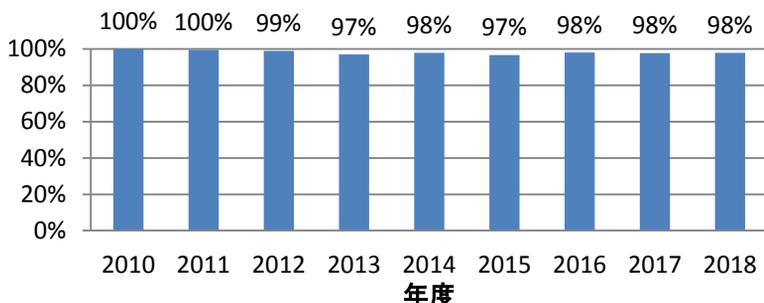
● 公的医療保険適用の恩恵で経済的負担が軽減され、地元鹿児島県の方の利用が増加しました。

■医療費診療種類別

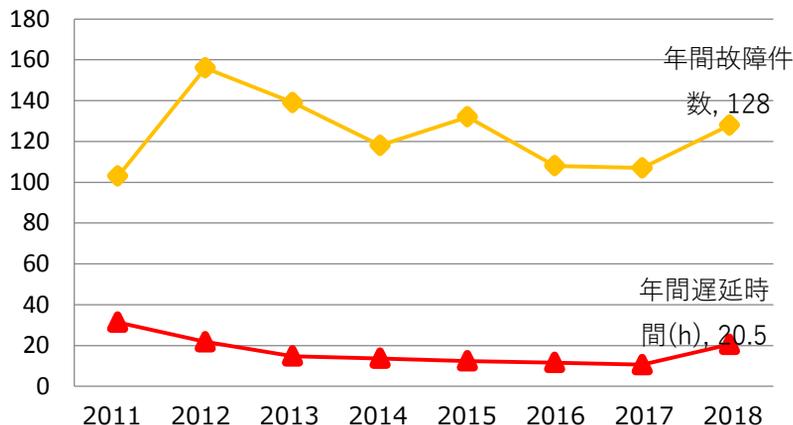


2. 治療実施統計2011-2018

■ 治療完遂（治療計画通りに治療終了）率

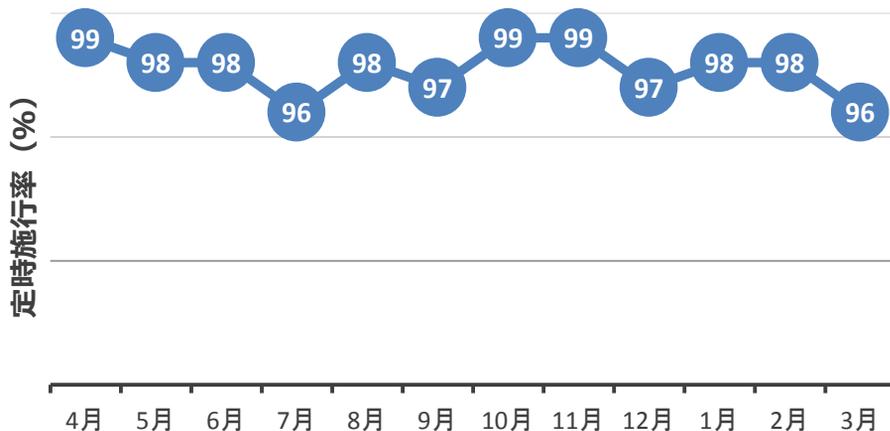


■ 陽子線治療装置トラブル2011-2018



● 2018年度は年間最多の人数を治療しました。治療時間の遅延が生じたトラブルは88件。1件当たり13分遅延する小さな故障はありましたが、計画的なメンテナンスにより予定通り、稼働日全て治療を実施できました。

■ 予定時間通りに治療を実施した割合（2018年度）



● 安全な治療を行うため患者さん毎にリスクアセスメントや介助の程度、治療計画に合わせて適切な時間設定を行い、スケジュールを組んでいます。

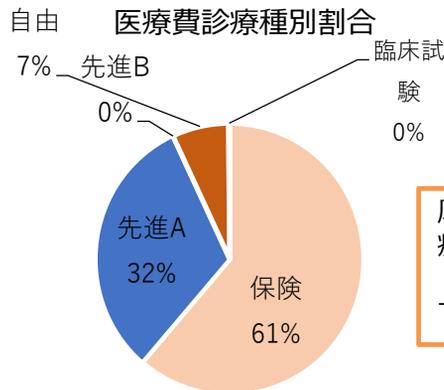
3. 診療実績 2018

■ 外来入院患者数

| | |
|---------|---------|
| 外来患者延べ数 | 11,345人 |
| 入院患者数 | 213人 |
| 平均在院日数 | 17.4日 |

■ キャンサーボード開催

| | |
|------|------|
| 開催数 | 50回 |
| 検討患者 | 545名 |



厚生労働省統一治療方針使用率99%
(1%は自由診療での治療)

■ TV相談件数374件

※グループ会社SNBL東京本社

| 鹿児島中央駅 | 川原泌尿器科 | 鹿屋泌尿器科 | 奄美 | 宮崎 | 熊本 | 福岡 | 沖縄 | 松山 | 阪神 | 東京* |
|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 103 | 19 | 14 | 4 | 78 | 48 | 46 | 16 | 8 | 25 | 13 |

■ 他医療機関での入院治療

| 医療機関名 | 入院目的 |
|-----------|-------------|
| 鹿児島市立病院 | イレウスによる緊急入院 |
| 生駒外科医院 | 紹介元での化学療法併用 |
| 上村内科クリニック | 透析患者の治療 |
| 指宿医療センター | 小児患者の化学療法併用 |
| 八木クリニック | 血尿、尿閉 |

■ 治療期間中の他医療機関への紹介

| 医療機関名 | 件数 |
|----------------|----|
| 生駒外科医院 | 20 |
| 指宿医療センター | 9 |
| 宇宿ひふ科クリニック | 4 |
| 永尾歯科医院 | 4 |
| いわもと耳鼻咽喉科クリニック | 2 |
| 今林整形外科病院 | 2 |
| 上野歯科医院 | 1 |
| 鹿児島大学病院 | 1 |
| 金子医院 | 1 |
| 鮫島病院 | 1 |
| 昭南病院 | 1 |
| 西田病院 | 1 |
| 宮崎医療センター病院 | 1 |

■ 指宿駅-センター間 無料送迎車

| | |
|------|-------|
| 運行数 | 2150便 |
| 利用人数 | 6145人 |

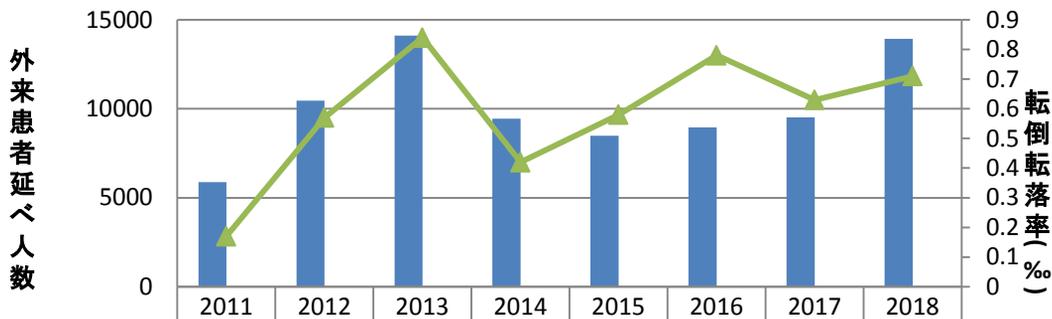
● 当施設は放射線単科のため、他医療機関との連携は欠かせません。紹介元の主治医以外にも、地域の他科の先生方・医療機関のご協力のもと安全な診療が成り立っています。2018年度は医科歯科連携により口腔機能管理において地域包括システムを構築し、頭頸部がん患者さんがより安全でQOLを保持する協力体制を整えました。



4.医療安全モニタリング2011-2018

■転倒転落率（施設外での転倒含む） ※医療安全報告では一般的に1000分率で発生割合を示します

●転倒は治療完遂を妨げ、がん治療を遅らせる要因となり得るため、通院・自宅環境でも転倒予防に努めるよう患者教育を行っています。過去の転倒事例は施設内外、自宅・滞在先含め転倒要因を分析し再発防止対策を講じています。



| | | | | | | | | |
|-----------------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| ■ 期間中の受診患者延べ人数 | 5872 | 10465 | 14118 | 9435 | 8490 | 8958 | 9509 | 13938 |
| ■ 期間中に発生した転倒の件数 | 1 | 6 | 12 | 4 | 5 | 8 | 6 | 10 |
| ▲ 転倒転落率(%) | 0.17 | 0.57 | 0.84 | 0.42 | 0.58 | 0.78 | 0.63 | 0.71 |

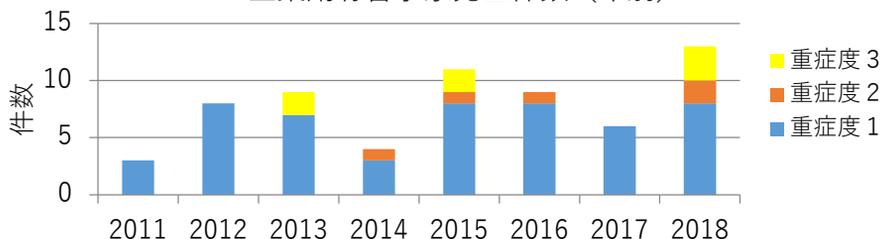
■薬剤による有害事象（副作用）発生率

●当施設では、特に造影剤を使用する検査をハイリスク検査に定め、副作用をモニタリングし、造影剤投与基準の改善を実施しています。そのためCT・MRI造影剤の有害事象発生率は、いずれも基準値以下を保持しています。

造影剤の有害事象発生率（2011年1月～2019年3月）

| 薬剤名称 | 発生件数 | 使用件数 | 有害事象発生率(%) | 基準値添付文書(%) |
|------------------------|------|------|------------|------------|
| イオパミロン300シリンジ | 14 | 1150 | 1.22 | 5.1 |
| イオパミロン370シリンジ | 5 | 608 | 0.82 | 5.1 |
| EOB・プリモビスト注シリンジ18.143% | 12 | 804 | 1.49 | 4.33 |
| マグネビスト静注シリンジ | 7 | 965 | 0.73 | 1.4 |
| ガドビスト静注1.0mol/Lシリンジ | 7 | 519 | 1.35 | 4.3 |

全薬剤有害事象発生件数（年別）



■重症度について

| | |
|---|---|
| 1 | 軽微な副作用 |
| 2 | 重篤な副作用ではないが、軽微な副作用でもないもの |
| 3 | 重篤な副作用と考えられるもの。患者の体質や発現時の状況などによっては、死亡または日常生活に支障をきたす程度の永続的な機能不全に陥るおそれのあるもの |



5.患者イベント実績 2018

■ゲストサービス患者イベント

●治療期間中の余暇時間について
ゲストサービス科が日々語らいの場や仲間づくりの橋渡し、余暇活動のサポートを行っています。

| | 開催数 | 参加人数 |
|----------------------------|-----|------|
| カラオケの集い | 32 | 197 |
| グラウンドゴルフの集い | 10 | 50 |
| 茶話会 | 6 | 39 |
| スメ料理体験 | 1 | 20 |
| 卓球の集い | 1 | 4 |
| 鰻池まで歩こう会 | 2 | 10 |
| 今和泉まち歩き | 2 | 16 |
| メディポリスを歩こう会 | 1 | 5 |
| 知覧一日観光 | 1 | 3 |
| ハーバリウム制作体験レッスン | 1 | 14 |
| 陶芸体験 | 1 | 2 |
| 花テラスプロジェクト (中庭花壇ガーデニング) | 1 | 6 |
| 温包プロジェクト 「湯の浜ぽかぽかマーチ」 | 1 | 12 |

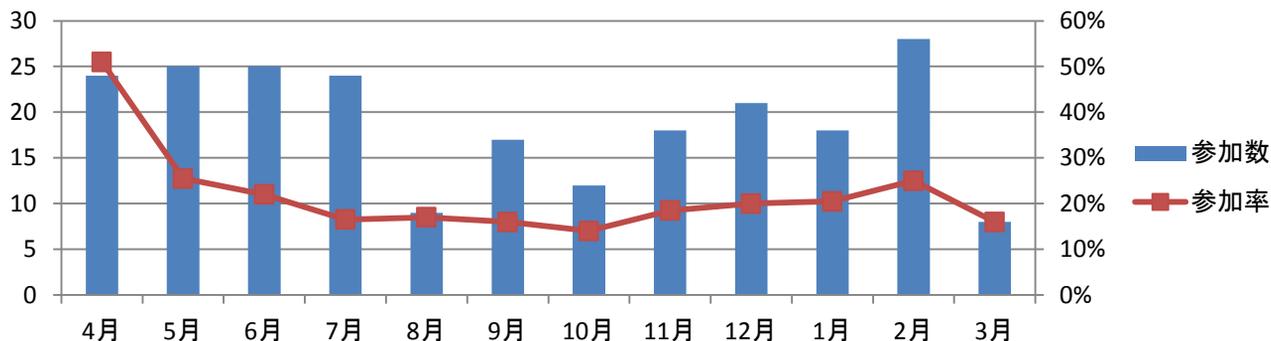
■第2回メディポリスOB懇親会

| | |
|-----|---|
| 日時 | 2019年1月19日(土) 11:00~15:30 |
| 場所 | 指宿ベイヒルズHOTEL & SPA 1階バンケットホール |
| 対象者 | 2011年から2016年度に前立腺がんを治療した全国の患者639名 およびそのご家族、ご知人 |
| 出席者 | 患者36名(参加率:約5.6%) ご家族/ご知人16名 計52名 |
| 内容 | 昼食会を中心とした患者懇親会 ・陽子線治療の近況報告 ・治療実績報告 ・OBによるフォークデュオライブ ・じゃんけん大会 ・記念撮影 ※希望者は治療施設見学・個別相談 |

■放射線技師による装置見学会

| | |
|-------------|------|
| 開催数 | 21回 |
| 参加者人数 | 229人 |
| 治療人数当たりの参加率 | 38% |

●当施設では、放射線技師による解説と装置の裏側見学を2週間に1度実施しています。
目に見えない陽子線について理解を深めていただくことで安全な治療の質向上を目指しています。



6.患者満足度調査結果 2013-2018

■ サービス改善アンケート

14問からなる施設の設備や各部門の対応等を含めた無記名自記式アンケート
治療終了日の5日程前に治療受付から患者へ任意であることを説明し配布、
終了日まで提出する

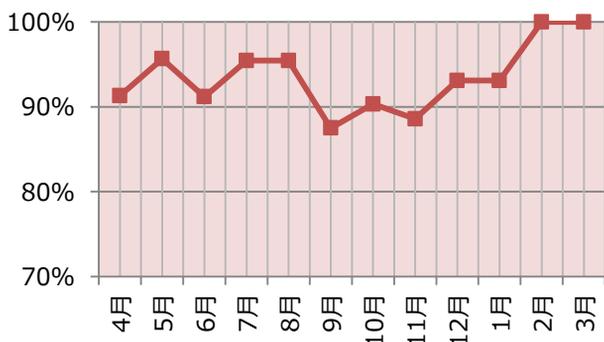
| | 回収数 | 回収率 |
|-------|-----|-------|
| 2013年 | 374 | 88.2% |
| 2014年 | 281 | 80.7% |
| 2015年 | 266 | 82.1% |
| 2016年 | 258 | 82.4% |
| 2017年 | 292 | 83.9% |
| 2018年 | 441 | 79.9% |

5段階評価

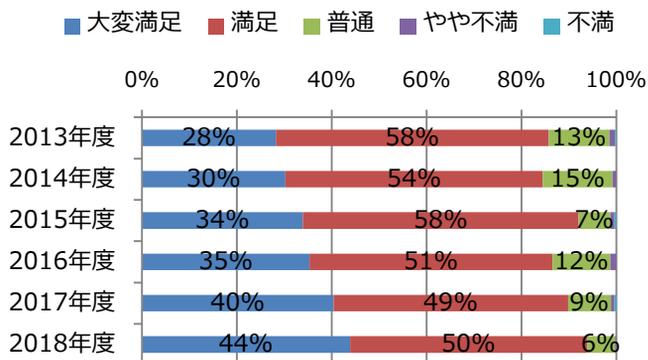
(大変満足／満足／普通／やや不満／不満)

◇ Q13 : 全体的に見て、当センターでのサービス内容（治療を含む）は満足できるものですか

Q13 患者総合満足度 【2018年度】

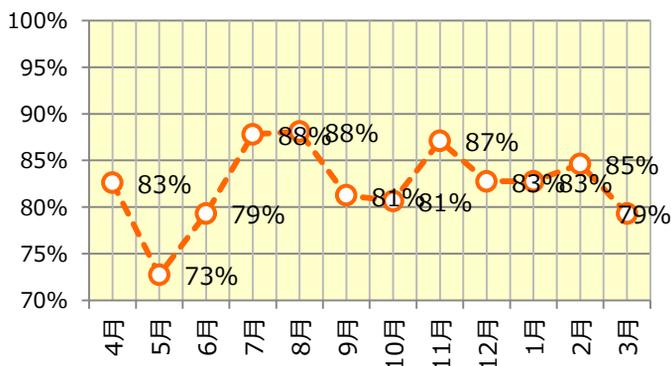


Q13:患者総合満足度（年度別）※有効回答のみ

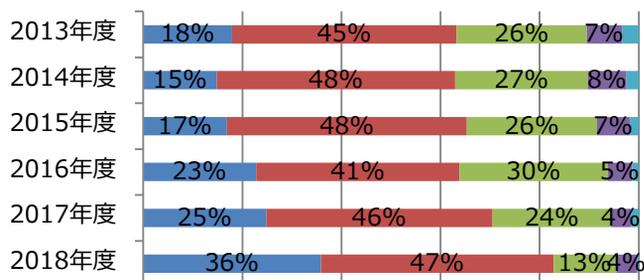


◇ Q5 : 陽子線治療にかかる費用に対して、治療やサービスは満足できるものですか

Q5 : 対費用満足度 【2018年度】



Q5 : 対費用満足度（年度別）※有効回答のみ



7. 研修・見学実績 2018

■ 鹿児島大学医学部医学科病院実習

23グループ 115名

■ 原田学園診療放射線技術学科

施設見学 80名

職場見学 19名

■ 大阪大学大学院薬学研究科研修

■ 医療関係機関からの見学

| | |
|------|---|
| 日時 | 2019年3月4日～5日 |
| 対象 | 高度先導的薬剤師養成プログラム学生 |
| 研修目的 | 薬学的観点から最新のがん治療の動向・現状を把握し、個々の患者に最適ながん治療を実施するための最新の知識を修得する |
| 参加者 | 学生13名：千葉大学、静岡県立大学、大阪大学、徳島大学、九州大学、熊本大学 招聘講師1名：国立がんセンター 教職員3名：大阪大学、熊本大学 |
| 内容 | <p>【施設見学】</p> <p>【講演会】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ センター長：陽子線治療について ・ 国立がん研究センター研究所 早期診断バイオマーカー開発部門 本田一文先生：がん治療におけるバイオマーカーの必要性、その開発から実用化にいたる戦略、海外との連携システム等 ・ 当施設薬剤師：センターにおける薬剤師の役割、特に、薬剤師が医科歯科連携を促進し、がん治療に伴う有害事象の軽減、患者のQuality of Life向上に貢献した取組の紹介 <p>【意見交換会】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 講師と参加学生との意見交換会 |

一般社団法人 国際医療交流推進機構
 都城健康サービスセンター
 国立大学法人 徳島大学医学部
 聖マリアンナ医科大学医学部
 藤田医科大学
 Nihon Premium Clinic
 国立大学法人鹿児島大学医学部
 国立大学法人宮崎大学医学部
 社会医療法人耕和会 迫田病院
 大工町すぎえ腎泌尿器科・内科病院
 医療法人 英幸会 鹿屋ひ尿器科
 クリントエグゼクティブクリニック
 独立行政法人 国立病院機構 指宿医療センター
 ロシア国立がんセンター
 宮崎中央ふかお透析内科クリニック
 筑波大学附属病院 陽子線治療センター
 南宮崎ヤマモト腎泌尿器科
 医療法人社団 芦谷医院
 国立大学法人琉球大学
 社会医療法人緑泉会 米盛病院
 医療法人青雲会 青雲会病院
 ハノイVinmec Hospital
 医療法人 恵徳会 小田代病院
 高雄醫學大學附設中和紀念醫院
 国立大学法人熊本大学医学部附属病院
 第一薬科大学
 Ramsay Sime Darby Hospital,
 県民健康プラザ 鹿屋医療センター

■ 一般見学

見学件数 159件

見学人数 1,301名

