# 小児がん中央機関からの報告①

## 情報提供・院内がん登録

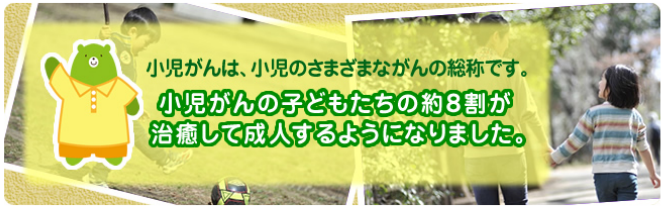
国立がん研究センター　がん対策情報センター
センター長　若尾文彦

# 小児がん情報サービス更新

## 11/09神経芽腫更新
## 印刷用抜粋版PDF

国立がん研究センター
小児がん情報サービス ganjoho.jp

医療関係者向け情報 | このサイトについて




病院を探す
小児がん拠点病院
がん診療連携拠点病院
がん相談支援センターなどを探せます

がん情報サービス ganjoho.jp

がん登録・統計
がんの状況や、がん登録、がん対策について知ることができます。

Facebook がん情報サービス

もくじ

- 小児がんの解説 — それぞれのがんを個別に解説
- 検査・診断・治療 — 検査、診断、臨床試験などについて
- 生活・療養 — 心と体のケア、助成制度などの情報
- 冊子・資料 — 小児がんの冊子と講演会の記録

おすすめページ

- 就学に関するQ&A — 入院時の学校への対応や退院後の復学などを、Q&A形式で解説しています。 詳しくみる ⇒
- 医療費の支援 — 小児がんの治療には、負担を軽減するさまざまな助成制度が用意されています。 詳しくみる ⇒
- 心のケア — 子どもと家族のみなさんの心のケアと、周囲の方々に知ってもらいたい情報をまとめました。 詳しくみる ⇒
- 長期フォローアップ — 小児がんでは、治療が終わった後も病気や治療の影響を長期間見守る必要があります。 詳しくみる ⇒

新着情報

2017年12月14日：「がん情報サービス」をより安全にご利用いただくため、通信を暗号化する常時SSL（httpsアドレス）に対応しました。これまでのアドレスでアクセスしていただいた場合も、自動的に暗号化されたページに転送されます。

2017年11月09日：「治療にあたって」を掲載しました。「小児がんの解説　神経芽腫」を更新しました。

2017年10月10日：「病院にある学校について」を更新し、「院内学級のあるがん診療連携拠点病院等一覧」（PDF）を掲載しました。

お知らせへ ⇒

HOME > 小児がんの解説 > 神経芽腫 【基礎知識】

神経芽腫（しんけいがしゅ）

印刷用抜粋PDF | 全ページ表示

基礎知識 | 検査 | 治療 | 療養

更新日：2017年11月09日 [ 更新履歴

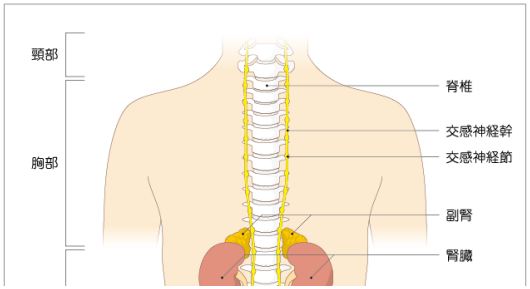
はじめに　― 神経芽腫を理解するために ―　神経芽腫とは　症状　統計　発生要因　「小児の神経芽腫」参考文献

診療の流れやご家族に心がけていただきたいことなど、本格的に治療を始める前に知っておいていただきたい情報については「治療にあたって」をご参照ください。

### はじめに　― 神経芽腫を理解するために ―

神経芽腫は、交感神経節や副腎髄質などから発生することがわかっています（図１）。
交感神経節は、脊椎（せきつい）に沿ってあり、頭蓋骨（ずがいこつ）の底部から尾骨まで縦に連なる神経線維の束（交感神経幹）の中に並んでいる交感神経の集まりです。内臓の働きを調節したり、血管を収縮させたりする自律神経の1つです。
副腎髄質は、左右の腎臓の上にある副腎の中心部で、アドレナリンやノルアドレナリンという物質を分泌して、体のストレス反応などの調節を行っています。なお、副腎の表層部は副腎皮質といいます。

図１　神経芽腫の発生に関連する主な部位と臓器



## ■院内学級のあるがん診療連携拠点病院等一覧

※2016年10月に厚生労働省に提出された「がん診療連携拠点病院等の新規指定・指定更新推薦書または現況報告書」、および「小児がん拠点病院の指定更新推薦書」、2015年9月現在の「全国特別支援学校実態調査」（全国特別支援学校長会・全国特別支援学校病弱教育校長会）をもとに作成しています。
※現在、院内学級が開設されているかについては各病院にお問い合わせください。

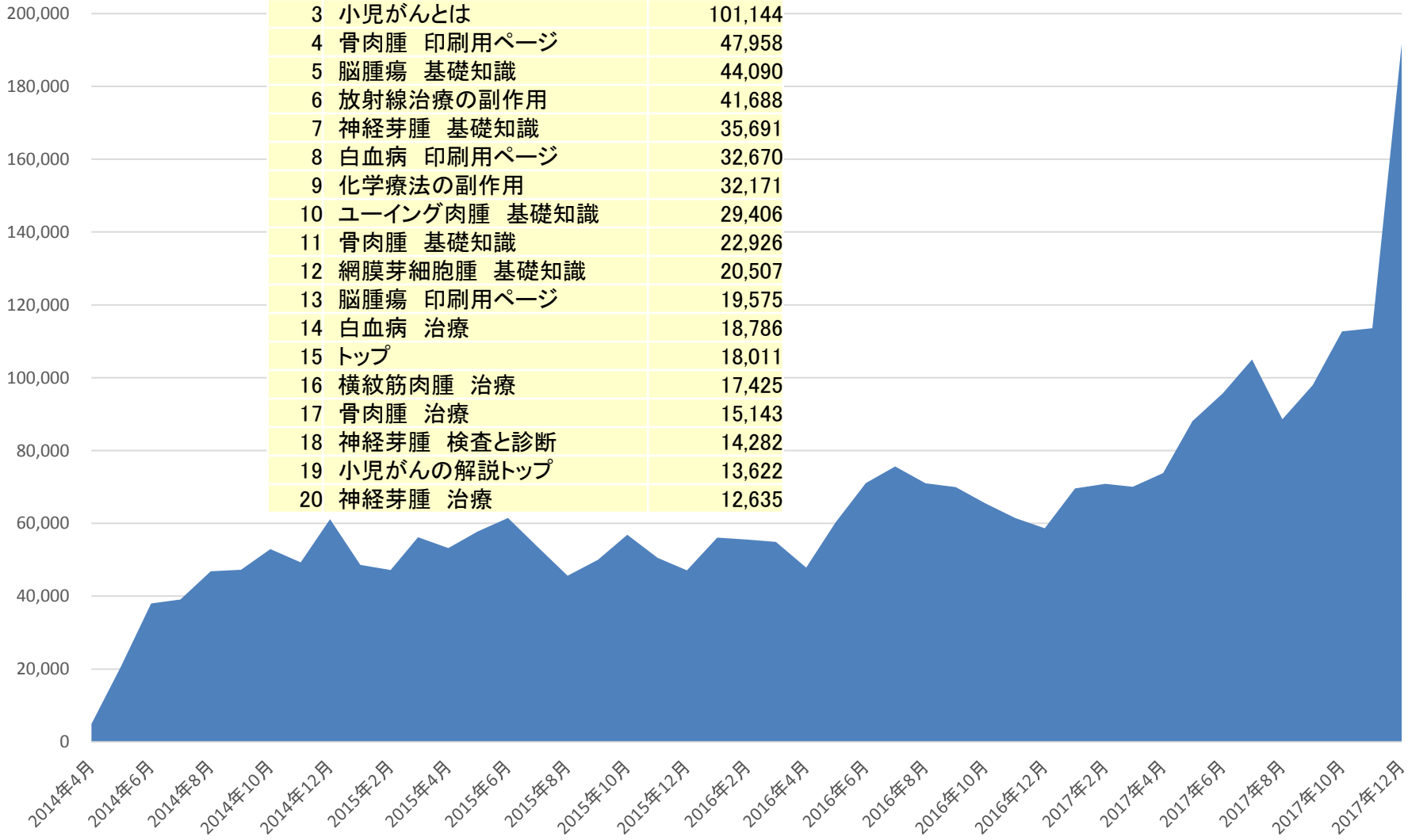
| 都道府県 | 病院名 | 住所 | 電話番号（病院代表） |
|---|---|---|---|
| 北海道 | 北見赤十字病院 | 北海道北見市北6条東2-1 | 0157-24-3115 |
| | 函館五稜郭病院 | 北海道函館市五稜郭町38-3 | 0138-51-2295 |
| | 札幌医科大学附属病院 | 北海道札幌市中央区南1条西16-291 | 011-611-2111 |
| | 国立大学法人　北海道大学病院 | 北海道札幌市北区北14条西5 | 011-716-1161 |
| | 旭川医科大学病院 | 北海道旭川市緑が丘東2条1-1-1 | 0166-65-2111 |
| 青森県 | 青森県立中央病院 | 青森県青森市東造道2-1-1 | 017-726-8111 |
| | 八戸市立市民病院 | 青森県八戸市大字田向字毘沙門平1 | 0178-72-5111 |
| | 三沢市立三沢病院 | 青森県三沢市大字三沢字堀口164-65 | 017 |
| | 弘前大学医学部附属病院 | 青森県弘前市本町53 | 017 |
| | 一部事務組合下北医療センターむつ総合病院 | 青森県むつ市小川町1-2-8 | 017 |
| | 十和田市立中央病院 | 青森県十和田市西十二番町14-8 | 017 |
| 岩手県 | 岩手県立中部病院 | 岩手県北上市村崎野17地割10 | 019 |
| | 岩手医科大学附属病院 | 岩手県盛岡市内丸19-1 | 019 |
| 宮城県 | 東北大学病院 | 宮城県仙台市青葉区星陵町1-1 | 022 |
| 秋田県 | 国立大学法人　秋田大学医学部附属病院 | 秋田県秋田市広面字蓮沼44-2 | 018 |
| | 秋田県厚生農業協同組合連合会　由利組合総合病院 | 秋田県由利本荘市川口字家後38 | 018 |
| 山形県 | 山形県立中央病院 | 山形県山形市大字青柳1800 | 023 |

横紋筋肉腫年度内更新予定

## 10/10院内学級のある
## がん診療連携拠点病院等一覧

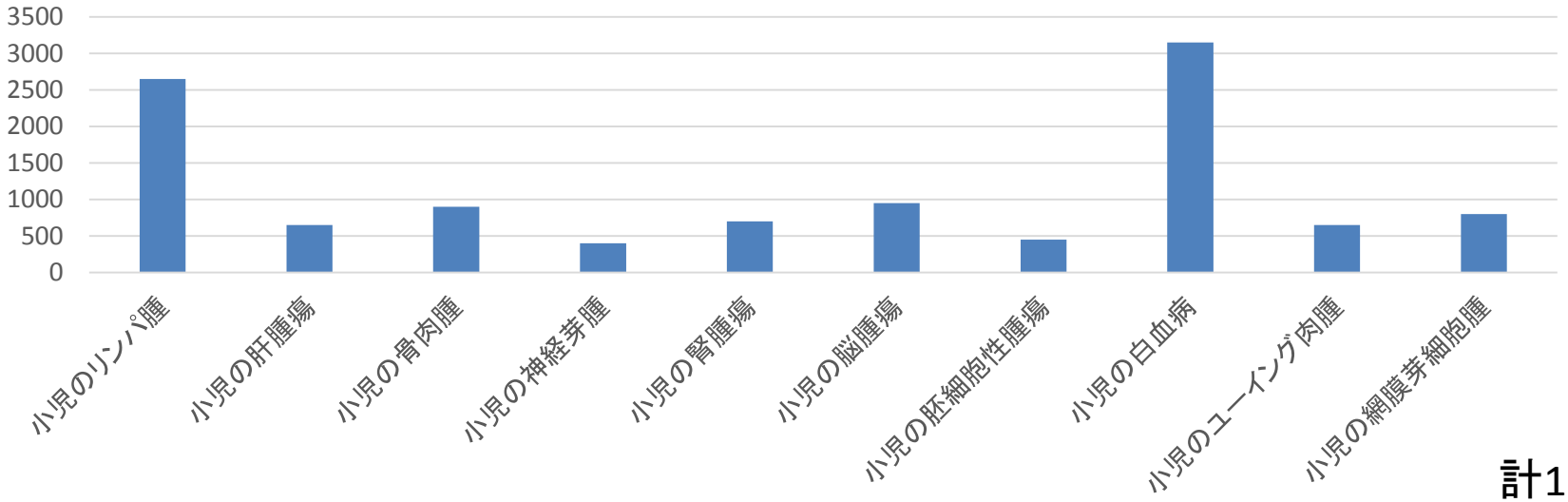
# 小児がん情報サービスアクセス状況

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 小児がんの症状 | 161,017 |
| 2 | 子どもの検査値の読み方 | 124,672 |
| 3 | 小児がんとは | 101,144 |
| 4 | 骨肉腫　印刷用ページ | 47,958 |
| 5 | 脳腫瘍　基礎知識 | 44,090 |
| 6 | 放射線治療の副作用 | 41,688 |
| 7 | 神経芽腫　基礎知識 | 35,691 |
| 8 | 白血病　印刷用ページ | 32,670 |
| 9 | 化学療法の副作用 | 32,171 |
| 10 | ユーイング肉腫　基礎知識 | 29,406 |
| 11 | 骨肉腫　基礎知識 | 22,926 |
| 12 | 網膜芽細胞腫　基礎知識 | 20,507 |
| 13 | 脳腫瘍　印刷用ページ | 19,575 |
| 14 | 白血病　治療 | 18,786 |
| 15 | トップ | 18,011 |
| 16 | 横紋筋肉腫　治療 | 17,425 |
| 17 | 骨肉腫　治療 | 15,143 |
| 18 | 神経芽腫　検査と診断 | 14,282 |
| 19 | 小児がんの解説トップ | 13,622 |
| 20 | 神経芽腫　治療 | 12,635 |




国立がん研究センター
小児がん情報サービス
ganjoho.jp

# 小児がんの冊子




計11,300

| | | 小児注文回数 | 小児注文冊数 |
|---|---|---|---|
| 1 | 国立大学法人北海道大学病院 | 3回 | 450 |
| 2 | 東北大学病院 | 1回 | 850 |
| 3 | 埼玉県立小児医療センター | 2回 | 750 |
| 4 | 神奈川県立こども医療センター | 1回 | 700 |
| 5 | 京都府立医科大学附属病院 | 1回 | 100 |
| 6 | 兵庫県立こども病院 | 2回 | 195 |
| 7 | 広島大学病院 | 1回 | 50 |
| | 合計 | | 3,095 |

# 拠点病院等院内がん登録（2015年診断）

## 小児がん拠点病院9施設を含む

| 登録年 | 全登録数 | 症例区分 8 を除く | 症例区分 2, 3 |
|---|---|---|---|
| 2009 | 2,826 | 2,713 | 2,113 |
| 2010 | 3,222 | 3,082 | 2,274 |
| 2011 | 3,286 | 3,107 | 2,326 |
| 2012 | 3,530 | 3,329 | 2,414 |
| 2013 | 3,547 | 3,340 | 2,455 |
| 2014 | 3,440 | 3,212 | 2,324 |
| 2015 | 3,700 | 3,460 | 2,481 |

## 成人拠点ではない小児がん拠点

| 施設名 | 総数 | 診断のみ | 自施設診断<br>自施設治療 | 他施設診断<br>自施設治療 | 他施設にて<br>初回治療開始後 | 剖検のみ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 422 | 11 | 296 | 35 | 80 | 0 |
| 埼玉県立小児医療センター | 44 | -- | 40 | -- | -- | 0 |
| 国立成育医療研究センター | 105 | -- | 49 | 16 | 37 | 0 |
| 東京都立小児総合医療センター | 67 | -- | 48 | -- | -- | 0 |
| 地方独立行政法人神奈川県立病院機構神奈川県立こども医療センター | 74 | -- | 55 | -- | 14 | 0 |
| 大阪府立母子保健総合医療センター | 57 | 0 | 41 | -- | 11 | 0 |
| 兵庫県立こども病院 | 75 | 0 | 63 | -- | -- | 0 |

http://ganjoho.jp/reg_stat/statistics/brochure/hosp_c_registry.html

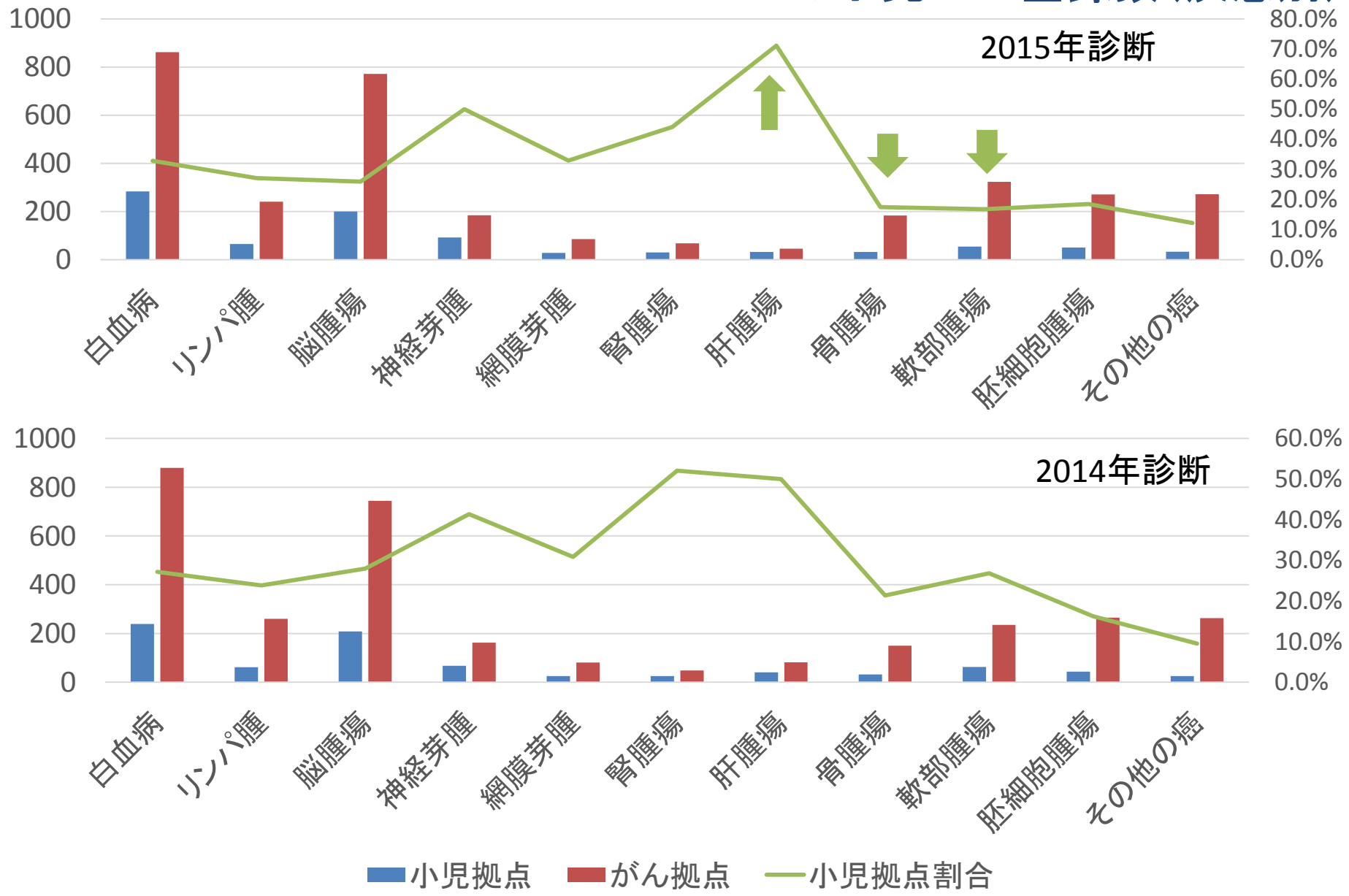
# がん診療連携拠点病院（小児がん拠点9施設含む）の小児がん登録数

| | 0–14 | | 0–19 | | 0 | 1–4 | 5–9 | 10–14 | 15–19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **総数** | **2,346** | **100%** | **3,457** | **100%** | **231** | **711** | **638** | **766** | **1,111** |
| 白血病 | 669 | 28.5 | 862 | 24.9 | 52 | 257 | 188 | 172 | 193 |
| リンパ腫 | 117 | 5.0 | 240 | 6.9 | – | – | 50 | 56 | 123 |
| 脳腫瘍 | 528 | 22.5 | 772 | 22.3 | 30 | 126 | 178 | 194 | 244 |
| 神経芽腫 | 181 | 7.7 | 184 | 5.3 | 44 | 101 | 31 | – | – |
| 網膜芽腫 | 83 | 3.5 | 85 | 2.5 | 33 | 40 | – | – | – |
| 腎腫瘍 | 60 | 2.6 | 68 | 2.0 | – | 37 | 16 | – | – |
| 肝腫瘍 | 45 | 1.9 | 45 | 1.3 | 13 | 22 | – | – | 0 |
| 骨腫瘍 | 113 | 4.8 | 183 | 5.3 | 0 | – | 16 | 91 | 70 |
| 軟部腫瘍 | 206 | 8.8 | 323 | 9.3 | 14 | 45 | 76 | 71 | 117 |
| 胚細胞腫瘍 | 128 | 5.5 | 271 | 7.8 | 18 | 19 | 21 | 70 | 143 |
| その他の癌 | 89 | 3.8 | 272 | 7.9 | – | – | 15 | 69 | 183 |
| その他 | 27 | 1.2 | 36 | 1.0 | – | 11 | – | – | – |
| 変換不能 | 100 | 4.3 | 116 | 3.4 | 13 | 36 | 28 | 23 | 16 |

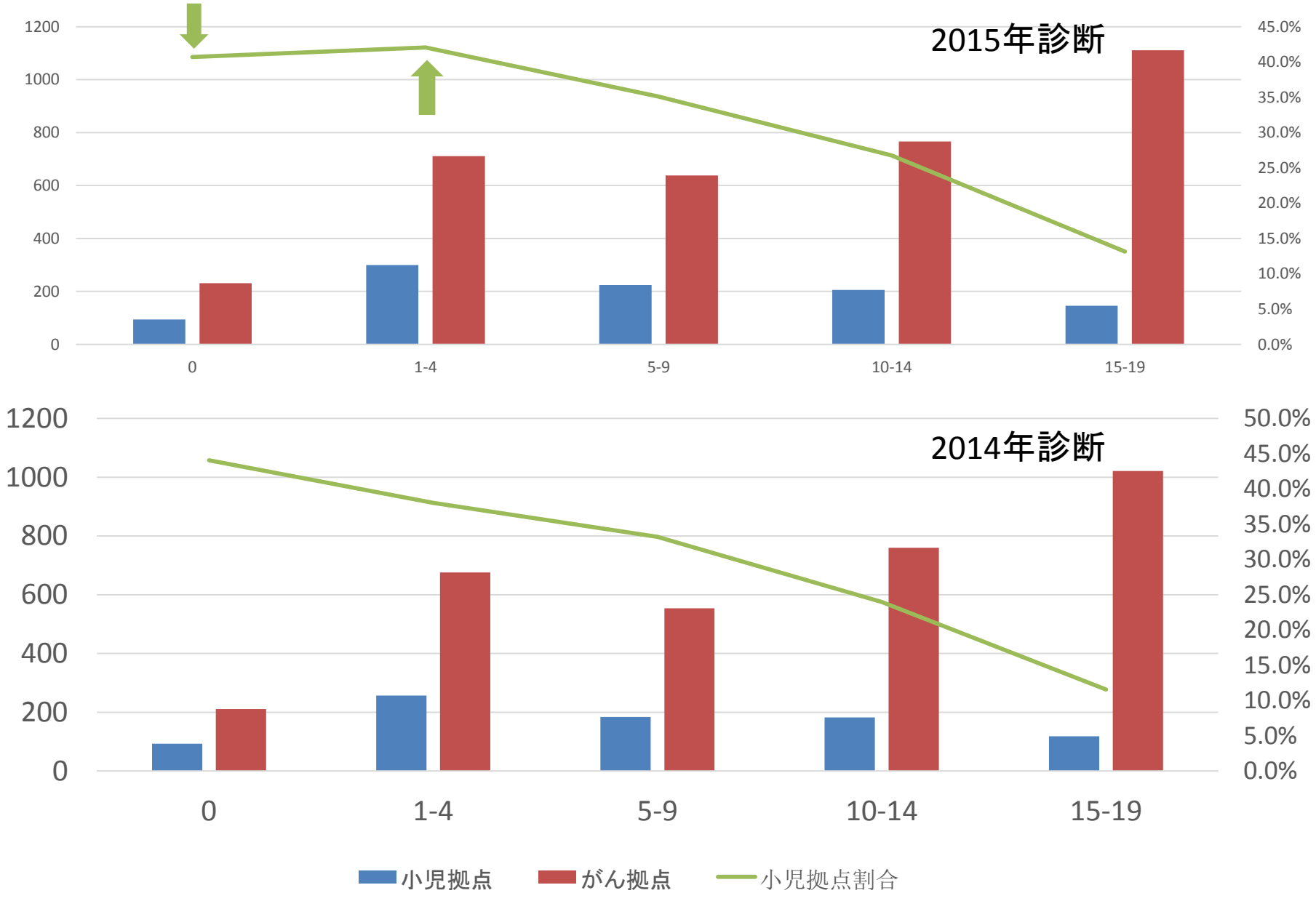
# 小児がん拠点病院15施設の小児がん登録数

| | 0–14 | | 0–19 | | 0 | 1–4 | 5–9 | 10–14 | 15–19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **総数** | **822** | **100%** | **968** | **100%** | **94** | **299** | **224** | **205** | **146** |
| 白血病 | 245 | 29.8 | 283 | 29.2 | 22 | 89 | 70 | 64 | 38 |
| リンパ腫 | 48 | 5.8 | 65 | 6.7 | – | – | 18 | 23 | 17 |
| 脳腫瘍 | 168 | 20.4 | 200 | 20.7 | 14 | 49 | 62 | 43 | 32 |
| 神経芽腫 | 92 | 11.2 | 92 | 9.5 | 18 | 55 | 15 | – | 0 |
| 網膜芽腫 | 28 | 3.4 | 28 | 2.9 | – | 19 | – | 0 | 0 |
| 腎腫瘍 | 29 | 3.5 | 30 | 3.1 | – | 17 | – | 0 | – |
| 肝腫瘍 | 32 | 3.9 | 32 | 3.3 | – | 17 | – | – | 0 |
| 骨腫瘍 | 20 | 2.4 | 32 | 3.3 | 0 | 0 | – | 15 | 12 |
| 軟部腫瘍 | 45 | 5.5 | 54 | 5.6 | – | 14 | 13 | 12 | – |
| 胚細胞腫瘍 | 34 | 4.1 | 50 | 5.2 | – | – | – | 21 | 16 |
| その他の癌 | 16 | 1.9 | 33 | 3.4 | – | – | – | – | 17 |
| その他 | – | 0.9 | – | 0.7 | – | – | – | – | 0 |
| 変換不能 | 58 | 7.1 | 62 | 6.4 | 11 | 23 | 16 | – | – |

# 小児がん拠点病院／がん診療連携拠点病院（小児拠点含む）の小児がん登録数（疾患別）



# 小児がん拠点病院／がん診療連携拠点病院（小児拠点含む）の小児がん登録数（年齢階級別）



# 成人拠点ではない小児がん拠点 施設別登録件数

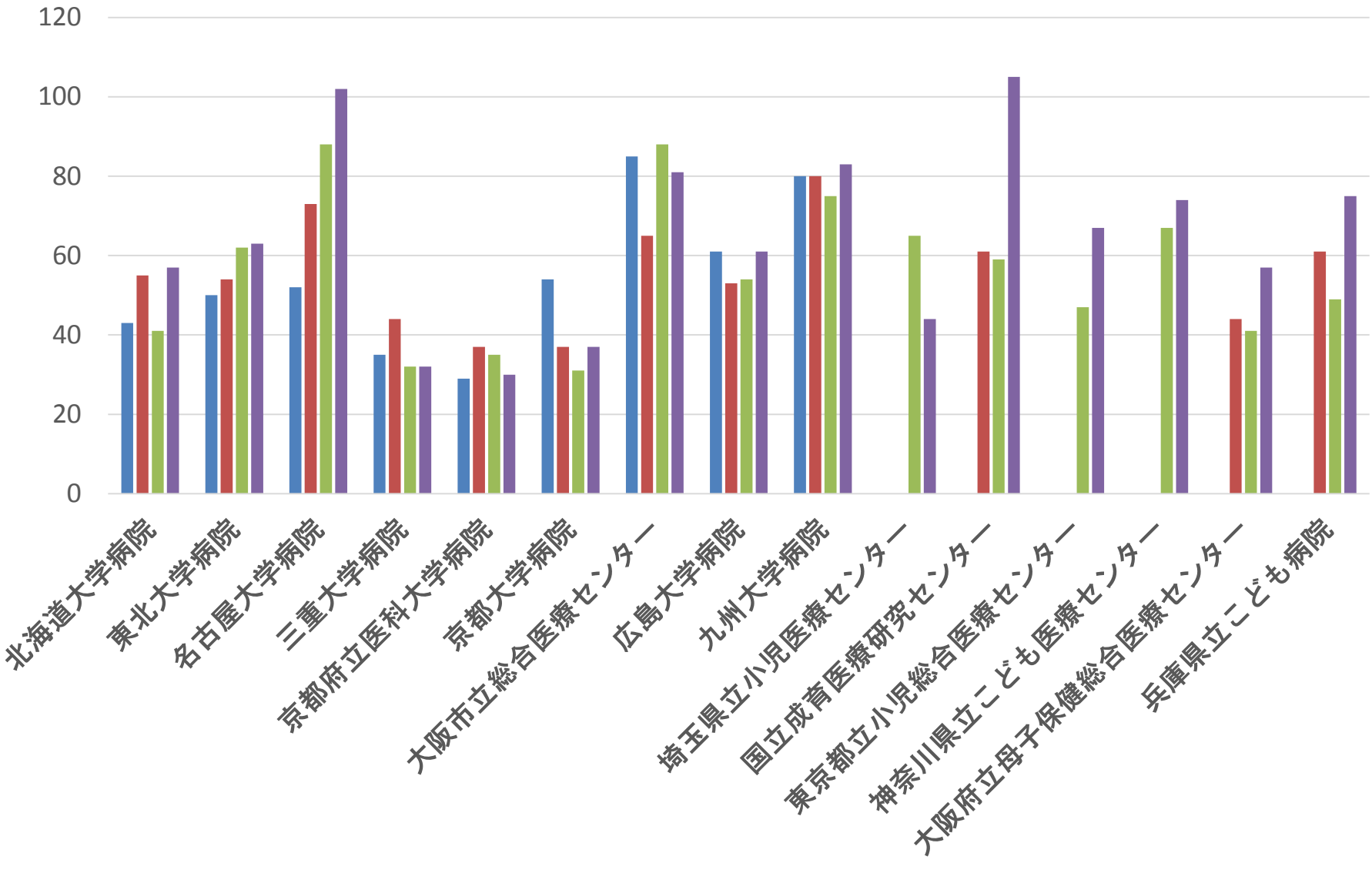
2014

| 施設名 | 総数 | 白血病 | リンパ腫 | 脳腫瘍 | 神経芽腫 | 網膜芽腫 | 腎腫瘍 | 肝腫瘍 | 骨腫瘍 | 軟部腫瘍 | 胚細胞腫瘍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 328 | 101 | 27 | 82 | 26 | -- | 13 | 25 | -- | 20 | 17 |
| 埼玉県立小児医療センター | 65 | 29 | -- | 19 | -- | 0 | 0 | -- | 0 | 0 | -- |
| 国立成育医療研究センター | 59 | 12 | -- | 21 | -- | 0 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 東京都立小児総合医療センター | 47 | 13 | -- | 16 | -- | 0 | -- | -- | 0 | -- | -- |
| 地方独立行政法人神奈川県立病院機構神奈川県立こども医療センター | 67 | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 大阪府立母子保健総合医療センター | 41 | 15 | -- | -- | -- | 0 | -- | -- | 0 | -- | -- |
| 兵庫県立こども病院 | 49 | 11 | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | 0 | -- | -- |

2015

| 施設名 | 総数 | 白血病 | リンパ腫 | 脳腫瘍 | 神経芽腫 | 網膜芽腫 | 腎腫瘍 | 肝腫瘍 | 骨腫瘍 | 軟部腫瘍 | 胚細胞腫瘍 | その他の癌 | その他 | 変換不能 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 422 | 156 | 30 | 74 | 29 | 14 | 12 | 22 | -- | 16 | 17 | -- | -- | 34 |
| 埼玉県立小児医療センター | 44 | 28 | -- | -- | -- | 0 | 0 | -- | 0 | 0 | -- | 0 | 0 | 0 |
| 国立成育医療研究センター | 105 | 33 | -- | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | -- | -- | -- |
| 東京都立小児総合医療センター | 67 | 21 | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | 0 | -- | -- | -- | 0 | -- |
| 地方独立行政法人神奈川県立病院機構神奈川県立こども医療センター | 74 | 27 | -- | 17 | -- | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 大阪府立母子保健総合医療センター | 57 | 21 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 兵庫県立こども病院 | 75 | 26 | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 13 |

# 院内がん登録数推移


120
100
80
60
40
20
0
北海道大学病院
東北大学病院
名古屋大学病院
三重大学病院
京都府立医科大学病院
京都大学病院
大阪市立総合医療センター
広島大学病院
九州大学病院
埼玉県立小児医療センター
国立成育医療研究センター
東京都立小児総合医療センター
神奈川県立こども医療センター
大阪府立母子保健総合医療センター
兵庫県立こども病院
2012年
2013年
2014年
2015年