

小児・AYA世代のがんの罹患と受療動態

-近畿・四国-

中田 佳世、井岡 亜希子、宮代 勲
大阪府立成人病センター がん予防情報センター
企画調査課

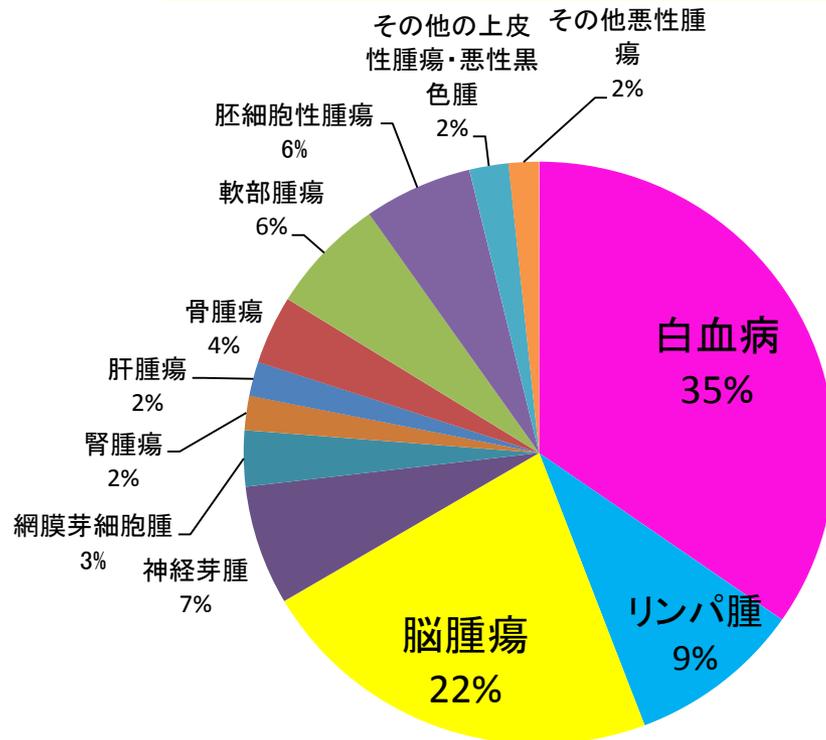
井上 雅美
大阪府立母子保健総合医療センター 血液・腫瘍科

小児がんについて

小児がんは、組織名を重視した国際分類
ICCC (international classification of childhood cancer)
を用いて、12の疾患群に分類されている。

- I. 白血病、リンパ増殖性疾患、骨髄異形成疾患
- II. リンパ腫、リンパ網内系腫瘍
- III. 中枢神経系、その他頭蓋内、脊髄腫瘍
- IV. 神経芽腫、その他類縁疾患
- V. 網膜芽腫
- VI. 腎腫瘍
- VII. 肝腫瘍
- VIII. 悪性骨腫瘍
- IX. 軟部組織腫瘍、その他の骨外性肉腫
- X. 胚細胞性腫瘍、絨毛性腫瘍、性腺腫瘍
- XI. 上皮性腫瘍、悪性黒色腫
- XII. その他特定されない悪性腫瘍

大阪府がん登録データ(0-14歳)



2004-2008年 (N=421)

我が国の小児がん対策

◆平成24年に閣議決定した、第二期がん対策推進基本計画では、重点的に取り組むべき課題の一つとして、**小児がん対策**が掲げられ、国は小児がん拠点病院15施設を指定した。

小児がん拠点病院(15施設)

(各ブロックに1~3施設)

地域ブロック

- ①北海道
- ②東北
- ③関東甲信越
- ④東海
- ⑤近畿
- ⑥中・四国
- ⑦九州



- 1 北海道大学
- 2 東北大学
- 3 国立成育医療センター
- 4 東京都立小児医療センター
- 5 埼玉県立小児医療センター
- 6 神奈川県立こども医療センター
- 7 名古屋大学
- 8 三重大学
- 9 京都大学
- 10 京都府立医科大学
- 11 大阪市立総合医療センター
- 12 大阪府立母子保健総合医療センター
- 13 兵庫県立こども病院
- 14 広島大学
- 15 九州大学

近畿ブロック
小児がん拠点病院協議会

集約化・地域連携を目指す。



Background

近畿小児がん拠点病院協議会参加5施設を含む、
福井県、滋賀県、京都府、大阪府、奈良県、和歌山県、
兵庫県の小児がん診療施設32施設が集まり
近畿ブロック小児がん診療施設連絡会を組織している。

近畿ブロック小児がん診療病院連絡会より依頼があり、
地域がん登録データを用いて、
近畿・四国地域における小児・AYA世代の
がんの罹患と受療動向を把握する。

Patients and Methods

広域ブロック地域がん登録会議参加施設に呼びかけ、2005-09年に各がん登録室に届出された、がん情報の集計値を依頼。

【1】小児(0-14歳)・AYA世代(15-29歳)のがんの罹患数・粗罹患率を算出する。

小児

全部位 (ICD10 C00-96)

白血病 (ICD10 C91-95) ・ 悪性リンパ腫 (ICD10 C81-85, C96) ・

脳腫瘍 (ICD10 C70-C72) ・ 骨軟部腫瘍 (ICD10 C40-41, C47, C49) ・

神経芽腫 (ICDO3M 9490-9500) ・ 腎芽腫 (ICDO3M 8960) ・

肝芽腫 (ICDO3M 8970) ・ 網膜芽細胞腫 (ICDO3M 9590-9514)

AYA世代

全部位、白血病・悪性リンパ腫・脳腫瘍・骨軟部腫瘍

【2】小児・AYA世代の各がんにおける、初診医療機関を下記の4つに分類する。

①厚労省指定小児がん拠点病院

②厚労省指定がん診療連携拠点病院

③その他の県府内医療機関

④県または府外

Results 1

近畿・四国地域における小児・AYA世代のがんの罹患

2005-09年

	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	(和歌山県)	(三重県)	愛媛県 (2009-11)
小児(0-14歳)								
罹患数	101	242	710	-	-	16	67	112
小児の総人口 (5年間の総和)	1063230	1721124	6027457	3922706	963265	684514	1309234	971115
罹患率 (100万人当たり)	95.0	140.6	117.8	-	-	23.3	51.1	115.3
AYA世代(15-29歳)								
罹患数	296	407	1205	-	-	42	121	247
AYA世代の総人口 (5年間の総和)	1251622	2396668	7490197	4523615	1173476	730704	1455890	1063714
罹患率 (100万人当たり)	236.5	169.8	160.9	-	-	57.4	83.1	232.2

小児がん罹患率平均119.5



近畿(滋賀県・京都府・大阪府・兵庫県・奈良県・和歌山県)の
小児がん推定罹患数 年間約317人

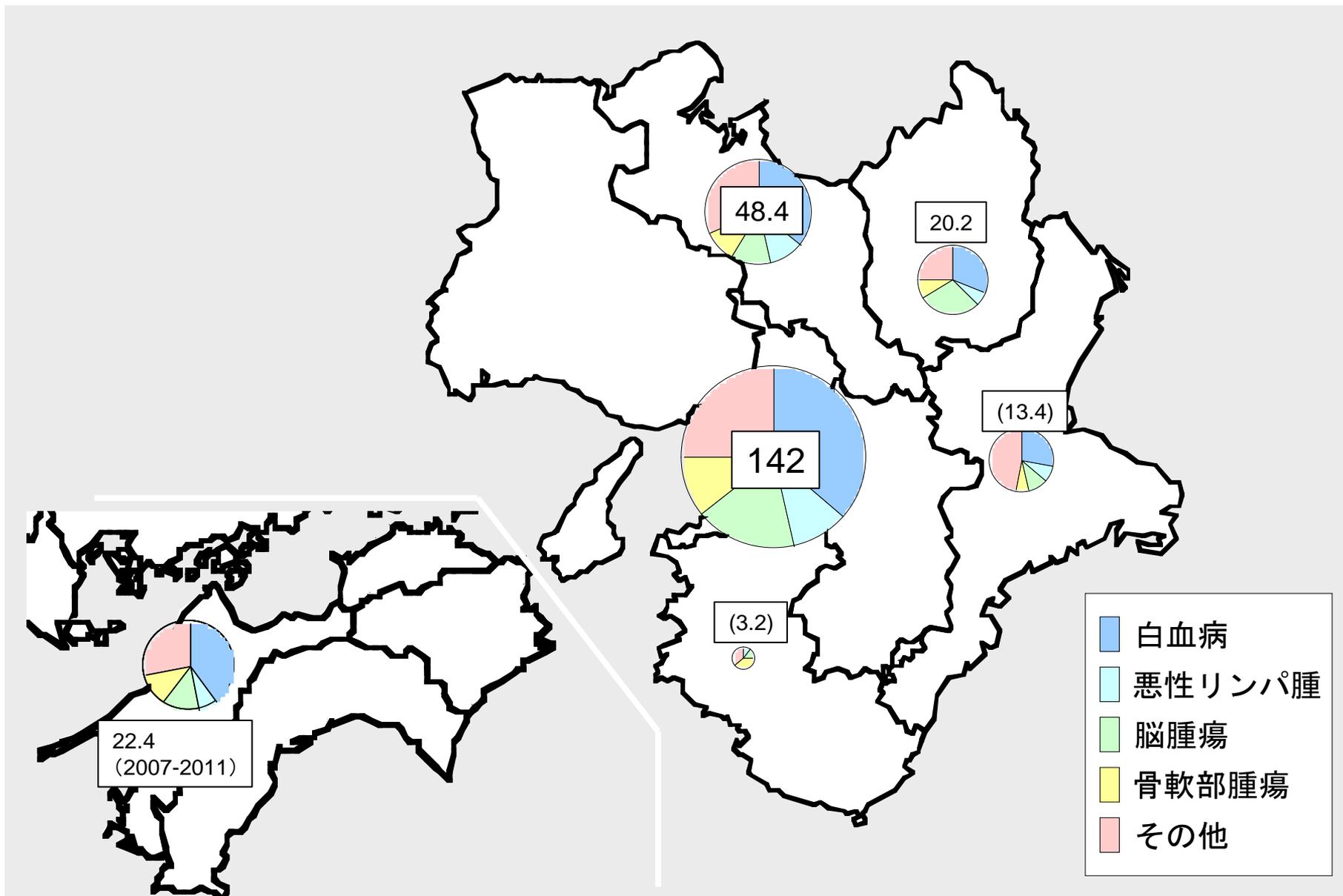
AYAのがんの罹患率平均168.9



近畿(滋賀県・京都府・大阪府・兵庫県・奈良県・和歌山県)の
AYA世代のがんの推定罹患数 年間約532人

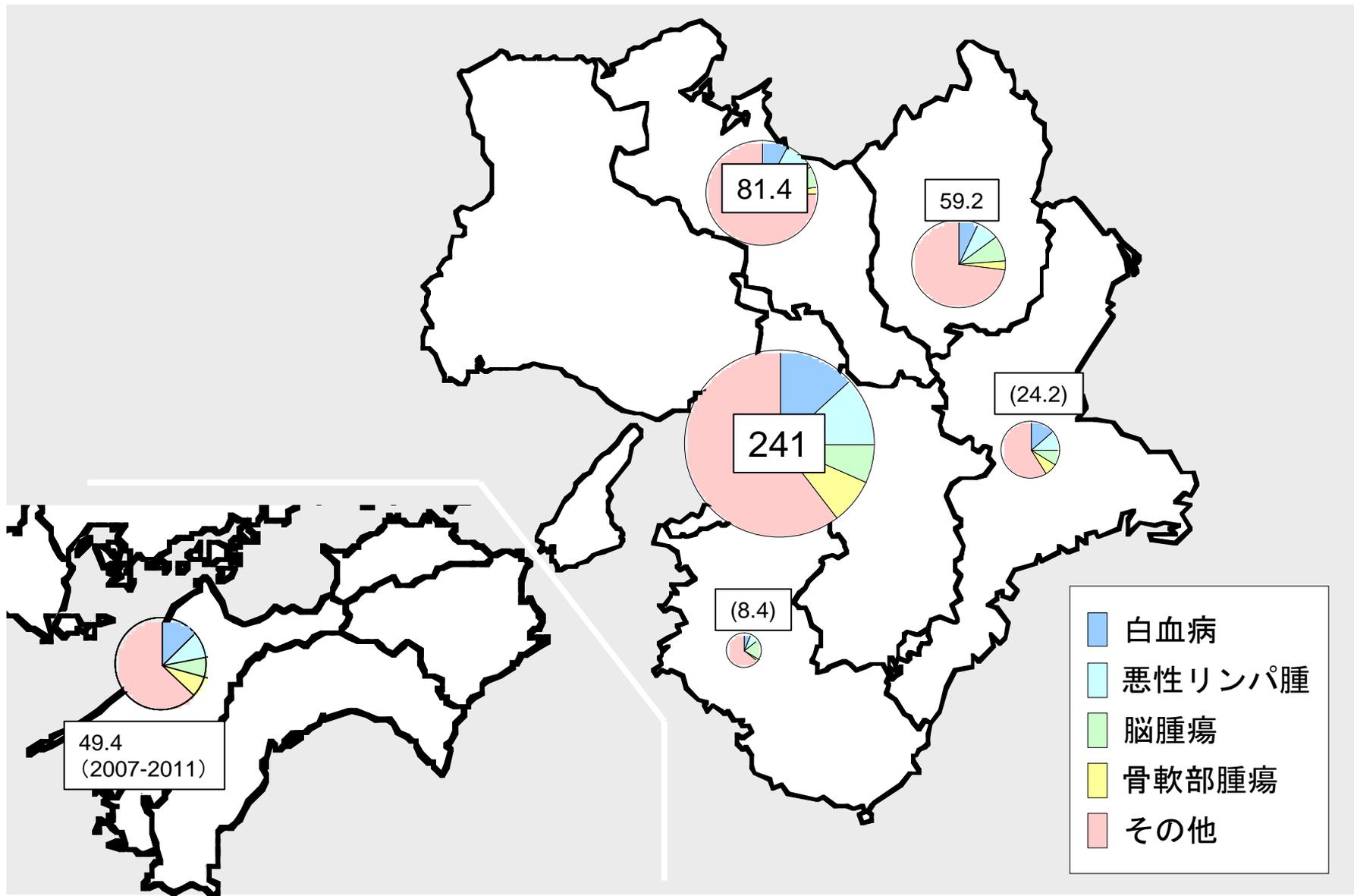
近畿・四国地域における 1年あたりの平均罹患数 小児がん

2005-09年



近畿・四国地域における 1年あたりの平均罹患数 AYA世代のがん

2005-09年



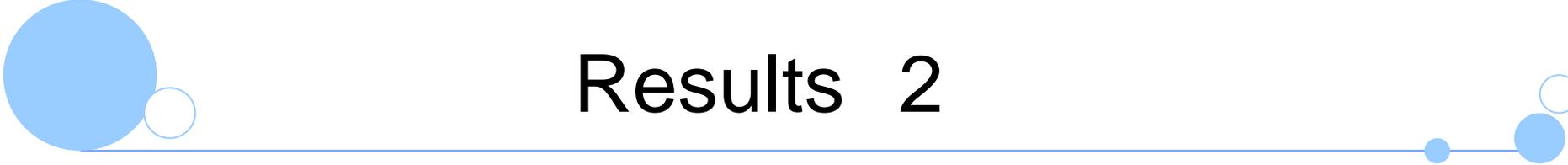
近畿・四国地域における 2005-09年の罹患数 小児の希少な固形がん

腎芽腫・肝芽腫は
全ての府県で年間3例未満

	神経芽腫	腎芽腫	肝芽腫	網膜芽細胞腫
滋賀県	12	0	2	1
京都府	14	5	7	7
大阪府	56	13	12	26
和歌山県*	2	1	1	0
三重県*	2	1	1	3
愛媛県**	11	2	3	3

* 参考値

** 2007-2011

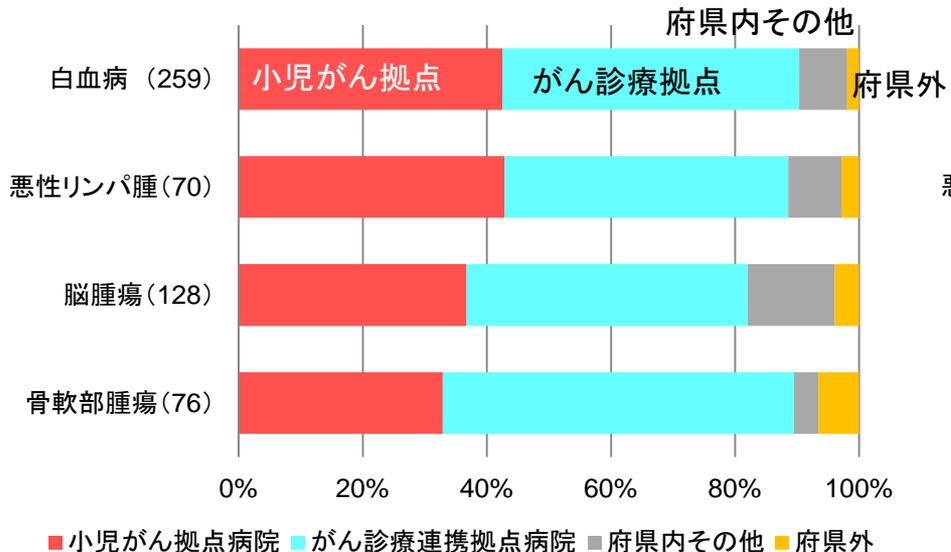


Results 2

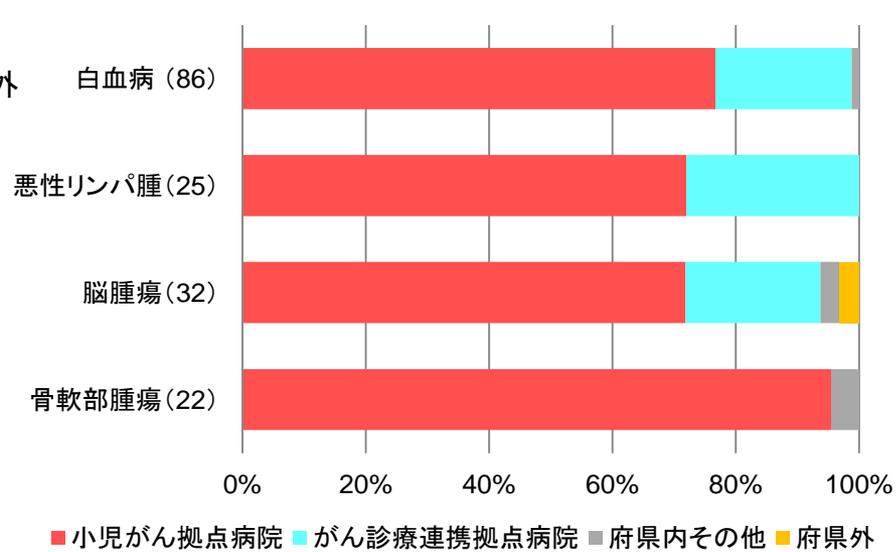
近畿・四国における
小児・AYA世代のがん患者の受療動向

受療動態：小児がん

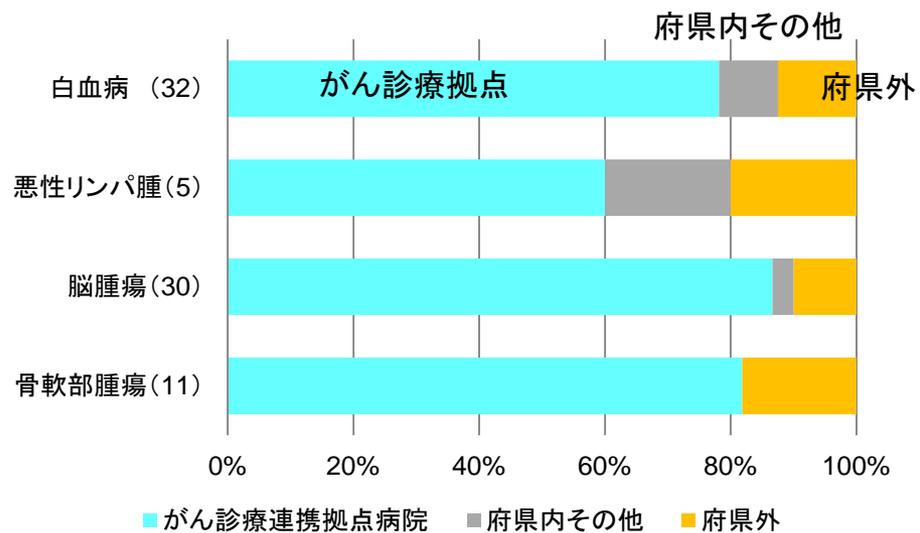
大阪府



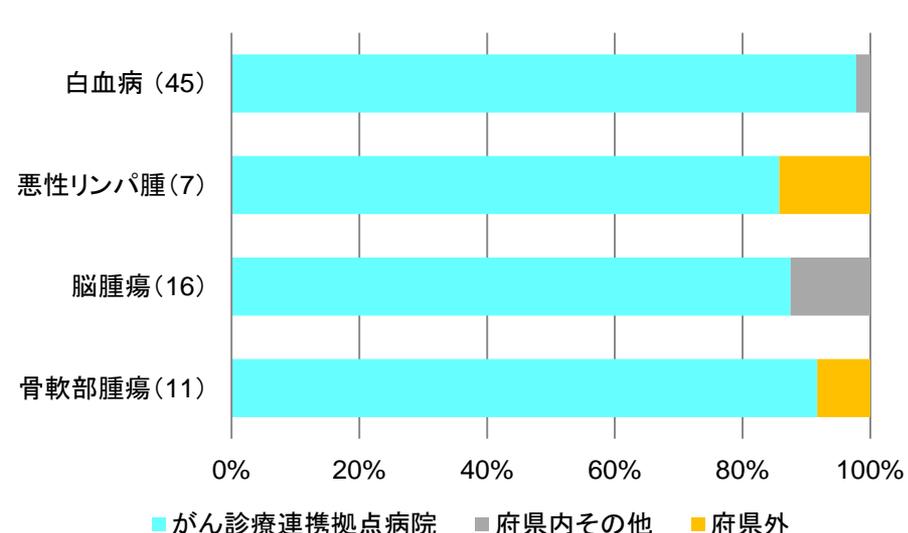
京都府



滋賀県

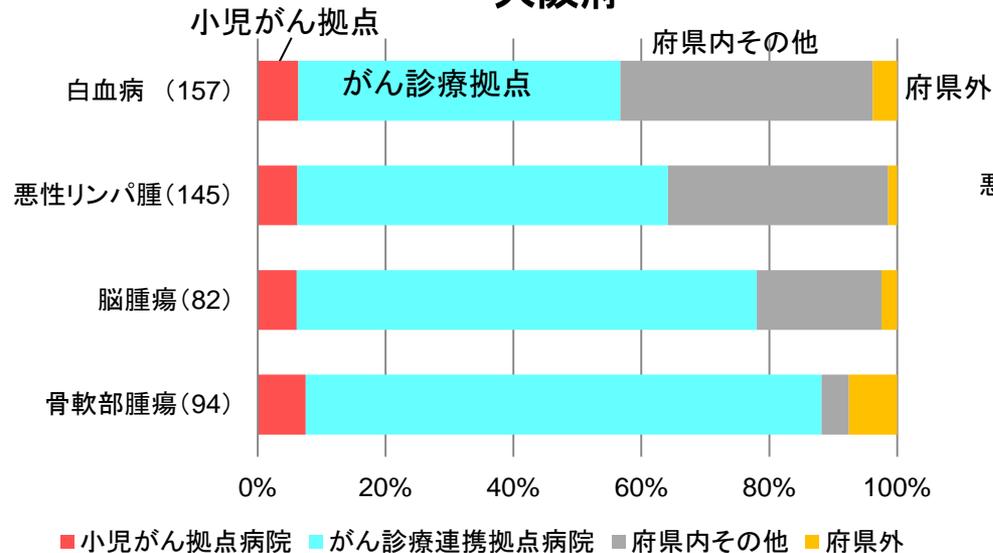


愛媛県

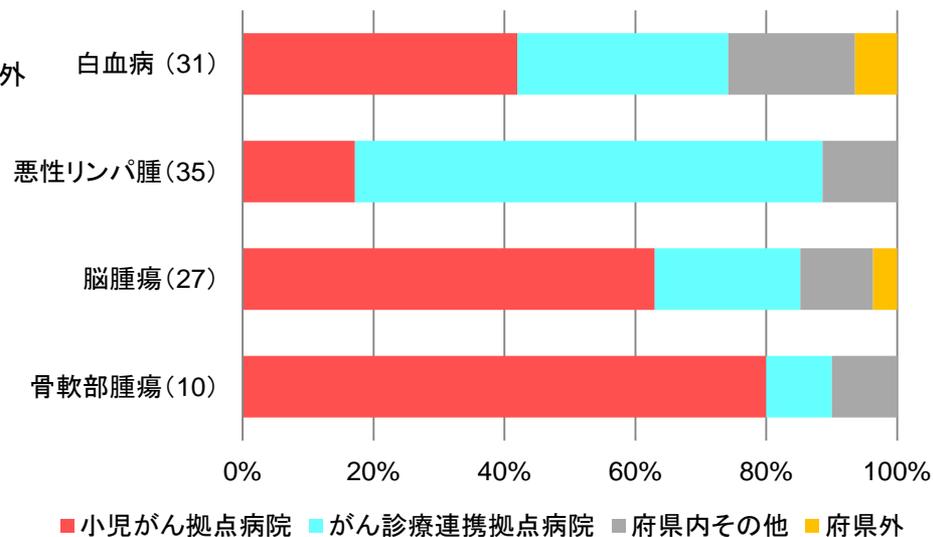


受療動態： AYA世代のがん

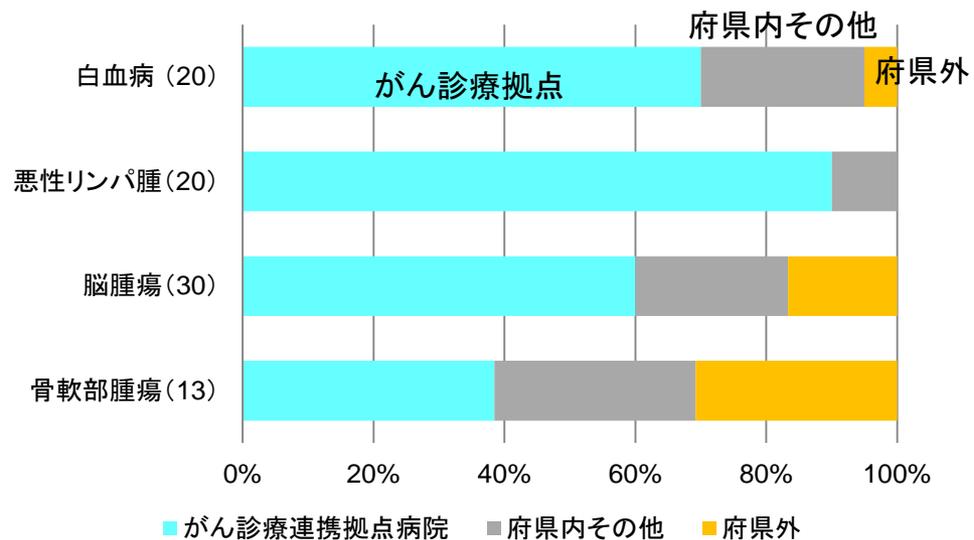
大阪府



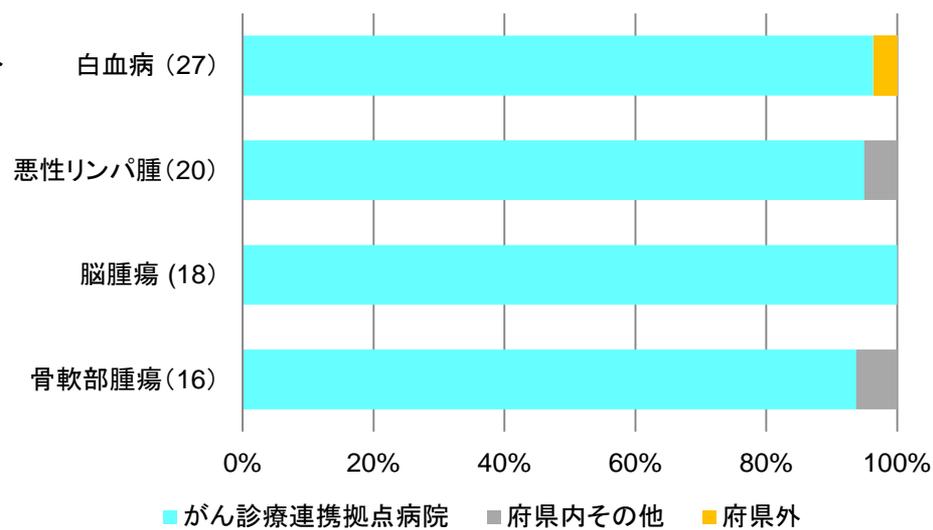
京都府



滋賀県



愛媛県



Discussion

小児がんの罹患率は滋賀県・京都府・大阪府・愛媛県で、ほぼ均等であった。AYA世代のがんの罹患率については、ばらつきがみられた。

神経芽腫・腎芽腫・肝芽腫・網膜芽細胞腫などは、小児がんにおいても、希少ながんであり、府県をこえて、集約化を検討する必要があると思われた。

小児の白血病、悪性リンパ腫、脳腫瘍、骨軟部腫瘍においては、小児がん拠点病院が大阪府で4割、京都府で6~8割の患者をカバーしていた。

滋賀県、愛媛県では、小児・AYA世代のほとんどががん診療連携拠点病院で診療されていたが、がん種によっては、他の医療機関や県外で診療されていた。

初診医療機関情報のみならず、治療医療機関情報も収集すれば、患者の受療動向をより詳細に把握できるかもしれない。

今回データ収集可能であったのは、近畿6府県中4府県、四国4県中1県に限られた。

集約化や均てん化を検討するためには、より最新の受療動向が必要である。

Conclusion

地域がん登録資料を用いて、
小児・AYA世代のがんの罹患・
患者の受療動向を明らかにした。

小児・AYA世代のがん対策において、
集約化・均てん化を考える上での資料
として役立てたいと考えている。

Acknowledgement

今回の調査にご協力いただきました皆様方に、
深謝申し上げます。

京都府がん登録・滋賀県がん登録・和歌山県がん登録・
三重県がん登録・愛媛県がん登録(順不同)