

P-1-9



# 広島県における小児がんおよび AYAがん国際分類による集計

小田 崇志、原上 紗織、細田 真徹、篠塚 徳子、伊藤 桂、野崎 彩乃、中村 美保子、野上 美幸、柿本 智子、杉山 裕美  
放射線影響研究所 疫学部



## 目的

広島県の第3次がん対策推進計画における、小児・AYA世代がんの医療提供体制強化のための基礎資料が必要。小児・AYA世代に発生したがんについて国際分類での集計表を作成する。

### なぜ小児・AYA世代がんをその世代に特化した国際分類で集計することが必要なのか？

全国がん登録における標準集計表では、死亡統計との連携を考慮し、ICD-10での部位別で集計されているが、小児・AYA世代で発生するがんは希少であること、中年以降に発生するがんの種類とその頻度が異なることから、小児・AYA世代のがんに適した、国際的に比較可能な分類で集計することが重要。

国際小児がん分類 ICCCC Recode Third Edition ICD-O-3/IARC 2017 International Classification of Childhood Cancer; ICCCC

AYAがん分類 AYA Site Recode 2020 Revision 米国NCIのSEERが定めたAYA世代のがん分類

> 成人のように原発部位に重点を置くのではなく、各年代の特徴に応じて原発部位、腫瘍形態に基づいて分類されている

### 国際小児がん分類の構成

Main	I. 白血病、骨髄増殖性疾患、骨髄異形成疾患
	I (a) リンパ性白血病
Sub	I (a.1) 前駆細胞白血病
	I (a.2) 成熟B細胞白血病
	I (a.3) 成熟T細胞およびNK細胞性白血病
	I (a.4) リンパ系白血病,NOS
Extended	

## 方法

### 集計対象

2014-2018年に診断され広島県がん登録データベースに登録された小児がん(0-14歳)340例、AYAがん(15-39歳)4,459例

### 集計項目

罹患数(5年平均)、罹患割合、粗罹患率、年齢調整罹患率(昭和60年日本人モデル人口・世界標準人口)

### 使用するソフトウェア

米国NCI(National Cancer Institute)のSEER(Surveillance, Epidemiology, and End Results)から提供されている、無償の統計解析用ソフトウェアを使用  
 ・ SEER\*Stat:米国のがん登録データや、独自のデータベースを用いて解析を行うソフトウェア  
 ・ SEER\*Prep:SEER\*Statで利用するデータベース作成用のソフトウェア

## 手順

**Step.1 データベースの準備**

広島県がん登録情報のICD-O-3の局在、形態コードから小児・AYAがん分類のコードに変換  
 がん登録情報から国際小児がん分類コードへの変換例

広島県がん登録情報  
ICD-O-3  
局在:C420、形態:9811

広島県がん登録情報  
国際小児がん分類  
I (a.1) 前駆細胞白血病

**Step.2 データベースの作成**

使用するデータ  
 広島県がん登録情報 人口情報\*  
\*広島県人口、昭和60年日本人モデル人口、世界標準人口

SEERの定めるデータ定義に加工

SEER\*Prepでデータベースファイル化

**Step.3 SEER\*Statでの集計**

- 1.データソースの選択**  
データベース一覧から使用するデータベースファイルを選択
- 2.変数の設定**  
変数一覧から使用する変数を選択し、抽出条件等を設定  
● 診断年、診断時年齢、腫瘍の範囲(ICD-10)等
- 3.集計項目の設定**  
集計項目一覧から性別、小児がん分類・AYAがん分類を選択して「実行」すると集計完了

独自に作成したデータベースファイルを選択しています

データベース選択画面

変数設定画面

**結果**

広島県における2014-2018年での小児がん・AYAがんの集計結果は全国がん登録広島県がん情報集計報告書(平成30年集計)で公開しています。ブラウザで検索、もしくは下記QRコード(広島がんネットHP)を読み取ってご覧ください。

広島県 全国がん登録 報告書

広島県HP 広島がんネット 全国がん登録  
<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/gan-net/taisaku-gantouroku-zenkoku.html>

## 謝辞

小児・AYAがん分類の日本語への翻訳にご助力いただきました、大阪国際がんセンターの中田 佳世先生 国立がん研究センター片野田 耕太先生、松田 智大先生に感謝申し上げます。