# 日本小児血液・がん学会　疾患登録　２０１８年診断症例集計

学術・調査委員会　20歳未満に発症する血液疾患と小児がんに関する疫学研究

2019年5月31日締め切り　集計

OSCR DATA CENTER NPO法人臨床研究支援機構

## ■ 登録　概要

### ＜登録状況別　施設数＞

| 登録組合せ | | | 施設数 |
|---|---|---|---|
| 腫瘍性血液 | 非腫瘍性血液 | 固形腫瘍 | |
| 登録あり | 登録あり | 登録あり | 80 |
| 登録あり | 登録あり | 登録なし | 16 |
| 登録あり | 登録なし | 登録あり | 12 |
| 登録あり | 登録なし | 登録なし | 6 |
| 登録なし | 登録あり | 登録あり | 7 |
| 登録なし | 登録あり | 登録なし | 16 |
| 登録なし | 登録なし | 登録あり | 4 |
| 登録なし | 登録なし | 登録なし | 114 |
| 114 | 119 | 103 | |

| 施設登録済み施設数 | 255 |
|---|---|

### ＜診断年別の疾患登録数＞

| 疾患別 | 診断年 2018年 |
|---|---|
| 腫瘍性血液疾患登録数 | 973 |
| 非腫瘍性血液疾患登録数 | 958 |
| 固形腫瘍疾患登録数 | 983 |

### ＜腫瘍性血液疾患登録数一覧＞

| 疾患名 | 診断年 2018年 |
|---|---|
| 骨髄増殖性腫瘍 | 22 |
| 肥満細胞症 | 5 |
| ＰＤＧＦＲＡ，ＰＤＧＦＲＢ，ＦＧＦＲ１，ＰＣＭ１−ＪＡＫ２異常症 | 0 |
| 骨髄異形成・骨髄増殖性腫瘍 | 12 |
| 骨髄異形成症候群 | 30 |
| 急性骨髄性白血病および関連腫瘍 | 205 |
| 芽球性形質細胞様樹状細胞腫瘍 | 1 |
| 系統不明急性白血病 | 0 |
| Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 410 |
| Ｔリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 80 |
| ＮＫリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 1 |
| 成熟Ｂ細胞腫瘍（リンパ腫・骨髄腫） | 54 |
| 成熟Ｔ・ＮＫ細胞腫瘍 | 22 |
| ホジキンリンパ腫 | 18 |
| 移植後リンパ増殖性疾患 | 5 |
| 組織球・樹状細胞腫瘍 | 99 |
| 合計 | 973 |

### ＜非腫瘍性血液疾患登録数一覧＞

| 疾患名 | 診断年 2018年 |
|---|---|
| 再生不良性貧血 | 73 |
| 赤芽球癆 | 32 |
| 溶血性貧血 | 127 |
| その他の貧血 | 9 |
| 赤血球増加症 | 1 |
| 血小板機能異常症 | 9 |
| 血小板減少症 | 361 |
| 血管性紫斑病 | 0 |
| 血液凝固異常 | 81 |
| 血栓性疾患 | 16 |
| 好中球減少症 | 118 |
| 白血球機能障害 | 5 |
| 免疫不全症 | 31 |
| リンパ・組織球性疾患 | 95 |
| 合計 | 958 |

### ＜固形腫瘍疾患登録数一覧＞

| 疾患名 | 診断年 | 2018年 |
|---|---|---|
| 神経芽腫群腫瘍 | Neuroblastoma | 98 |
| | その他 | 25 |
| 網膜芽細胞腫 | | 43 |
| 腎腫瘍 | 腎芽腫 | 30 |
| | その他 | 7 |
| 肝腫瘍 | 肝芽腫 | 37 |
| | その他 | 15 |
| 胚細胞腫瘍（中枢性を除く） | 卵黄嚢腫瘍 | 21 |
| | 未分化胚細胞腫・胚細胞腫 | 6 |
| | その他 | 109 |
| ユーイング肉腫 | ユーイング肉腫 | 29 |
| | 骨外性ユーイング肉腫 | 8 |
| 横紋筋肉腫 | | 45 |
| 骨肉腫 | | 45 |
| その他の骨腫瘍 | | 20 |
| その他の軟部腫瘍 | | 66 |
| 脳・脊髄腫瘍 | 中枢性胚細胞腫瘍 | 75 |
| | 星細胞腫 | 71 |
| | 髄芽腫 | 38 |
| | 上衣腫 | 25 |
| | その他 | 121 |
| その他の腫瘍 | | 49 |
| 合計 | | 983 |

## ■ 地域別　登録症例数

### 腫瘍性血液疾患

| 2018年 | 北海道 | 東北 | 関東甲信越 | 東海北陸 | 近畿 | 中国四国 | 九州沖縄 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 骨髄増殖性腫瘍 | 0 | 0 | 11 | 3 | 5 | 3 | 0 | 22 |
| 肥満細胞症 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| ＰＤＧＦＲＡ，ＰＤＧＦＲＢ，ＦＧＦＲ１，ＰＣＭ１−ＪＡＫ２異常症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 骨髄異形成・骨髄増殖性腫瘍 | 0 | 3 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | 12 |
| 骨髄異形成症候群 | 0 | 0 | 14 | 7 | 5 | 3 | 1 | 30 |
| 急性骨髄性白血病および関連腫瘍 | 7 | 18 | 78 | 29 | 30 | 13 | 30 | 205 |
| 芽球性形質細胞様樹状細胞腫瘍 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 系統不明急性白血病 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 20 | 24 | 150 | 55 | 73 | 28 | 60 | 410 |
| Ｔリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 5 | 5 | 32 | 11 | 11 | 4 | 12 | 80 |
| ＮＫリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 成熟Ｂ細胞腫瘍（リンパ腫・骨髄腫） | 3 | 6 | 18 | 6 | 7 | 3 | 11 | 54 |
| 成熟Ｔ・ＮＫ細胞腫瘍 | 1 | 0 | 7 | 4 | 5 | 3 | 2 | 22 |
| ホジキンリンパ腫 | 1 | 3 | 8 | 0 | 3 | 2 | 1 | 18 |
| 移植後リンパ増殖性疾患 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 組織球・樹状細胞腫瘍 | 2 | 8 | 40 | 15 | 12 | 5 | 17 | 99 |
| 合計 | 42 | 68 | 369 | 133 | 156 | 65 | 140 | 973 |

### 非腫瘍性血液疾患

| 2017年 | 北海道 | 東北 | 関東甲信越 | 東海北陸 | 近畿 | 中国四国 | 九州沖縄 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 再生不良性貧血 | 5 | 8 | 23 | 11 | 14 | 2 | 10 | 73 |
| 赤芽球癆 | 0 | 0 | 17 | 2 | 6 | 2 | 5 | 32 |
| 溶血性貧血 | 1 | 2 | 63 | 20 | 17 | 3 | 21 | 127 |
| その他の貧血 | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 9 |
| 赤血球増加症 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 血小板機能異常症 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 9 |
| 血小板減少症 | 8 | 14 | 124 | 47 | 75 | 26 | 67 | 361 |
| 血管性紫斑病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 血液凝固異常 | 0 | 7 | 33 | 13 | 12 | 12 | 4 | 81 |
| 血栓性疾患 | 0 | 1 | 7 | 1 | 6 | 1 | 0 | 16 |
| 好中球減少症 | 1 | 3 | 43 | 23 | 29 | 12 | 7 | 118 |
| 白血球機能障害 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 免疫不全症 | 0 | 0 | 10 | 7 | 5 | 4 | 5 | 31 |
| リンパ・組織球性疾患 | 3 | 4 | 32 | 8 | 22 | 9 | 17 | 95 |
| 合計 | 19 | 39 | 364 | 135 | 189 | 73 | 139 | 958 |

### 固形腫瘍

| 2018年 | 北海道 | 東北 | 関東甲信越 | 東海北陸 | 近畿 | 中国四国 | 九州沖縄 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神経芽腫群腫瘍 | 7 | 4 | 44 | 23 | 25 | 10 | 10 | 123 |
| 網膜芽細胞腫 | 2 | 3 | 16 | 4 | 10 | 5 | 3 | 43 |
| 腎腫瘍 | 2 | 6 | 12 | 5 | 5 | 4 | 3 | 37 |
| 肝腫瘍 | 1 | 3 | 14 | 7 | 8 | 10 | 9 | 52 |
| 胚細胞腫瘍(中枢性を除く) | 4 | 9 | 50 | 17 | 33 | 9 | 14 | 136 |
| ユーイング肉腫 | 2 | 5 | 17 | 5 | 4 | 3 | 1 | 37 |
| 横紋筋肉腫 | 1 | 4 | 18 | 5 | 9 | 3 | 5 | 45 |
| 骨肉腫 | 0 | 3 | 15 | 8 | 8 | 7 | 4 | 45 |
| その他の骨腫瘍 | 0 | 0 | 4 | 8 | 7 | 0 | 1 | 20 |
| その他の軟部腫瘍 | 1 | 3 | 26 | 8 | 21 | 3 | 4 | 66 |
| 脳・脊髄腫瘍 | 25 | 15 | 114 | 49 | 77 | 18 | 32 | 330 |
| その他 | 0 | 3 | 13 | 11 | 14 | 3 | 5 | 49 |
| 合計 | 45 | 58 | 343 | 150 | 221 | 75 | 91 | 983 |

## ■ 登録疾患　詳細

### 腫瘍性血液疾患

#### 骨髄増殖性腫瘍

| | |
|---|---|
| 慢性骨髄性白血病 | 20 |
| 慢性好中球性白血病 | 0 |
| 真性赤血球増加症 | 0 |
| 原発性骨髄線維症（前線維期） | 0 |
| 原発性骨髄線維症（線維期） | 0 |
| 本態性血小板血症 | 2 |
| 慢性好酸球性白血病 | 0 |
| 分類不能骨髄増殖性腫瘍 | 0 |
| 合計 | 22 |

#### 肥満細胞症

| | |
|---|---|
| 皮膚肥満細胞症 | 5 |
| 低悪性度全身性肥満細胞症 | 0 |
| ＣＫＩ−ＤＩ変異陽性肥満細胞症 | 0 |
| 進行増殖性肥満細胞症 | 0 |
| 肥満細胞白血病 | 0 |
| 肥満細胞肉腫 | 0 |
| 合計 | 5 |

#### ＰＤＧＦＲＡ，ＰＤＧＦＲＢ，ＦＧＦＲ１，ＰＣＭ１−ＪＡＫ２異常症

| | |
|---|---|
| ＰＤＧＦＲＡ異常骨髄性・リンパ性腫瘍 | 0 |
| ＰＤＧＦＲＢ異常骨髄性腫瘍 | 0 |
| ＦＧＦＲ１異常骨髄性・リンパ性腫瘍 | 0 |
| ＰＣＭ１−ＪＡＫ２陽性骨髄性・リンパ性腫瘍 | 0 |
| 合計 | 0 |

#### ＮＫリンパ芽球性白血病・リンパ腫

| | |
|---|---|
| ＮＫ細胞性白血病・リンパ腫 | 1 |
| 合計 | 1 |

#### ホジキンリンパ腫

| | |
|---|---|
| 結節性リンパ球優位型ホジキンリンパ腫 | 2 |
| 古典的ホジキンリンパ腫 | 2 |
| 結節硬化型ホジキンリンパ腫 | 8 |
| リンパ球豊富型ホジキンリンパ腫 | 1 |
| 混合細胞型ホジキンリンパ腫 | 4 |
| リンパ球減少型ホジキンリンパ腫 | 1 |
| 合計 | 18 |

#### 骨髄異形成・骨髄増殖性腫瘍

| | |
|---|---|
| 慢性骨髄単球性白血病 | 0 |
| 非定型慢性骨髄性白血病 | 0 |
| 若年性骨髄単球性白血病 | 12 |
| 環状鉄芽球と血小板増多を伴う骨髄異形・骨髄性腫瘍 | 0 |
| 分類不能骨髄異形・骨髄性腫瘍 | 0 |
| 合計 | 12 |

#### 骨髄異形症候群

| | |
|---|---|
| 単一血球系統異形を伴う芽球異形増殖症候群(不応性貧血) | 2 |
| 単一血球系統異形を伴う芽球異形増殖症候群(不応性好中球減少症) | 0 |
| 単一血球系統異形を伴う芽球異形増殖症候群(不応性血小板減少症) | 0 |
| 環状鉄芽球を伴う芽球異形増殖症候群 | 0 |
| 多血球系統異形を伴う芽球異形増殖症候群 | 0 |
| 分類不能芽球異形増殖症候群 | 0 |
| 小児不応性血球減少症 | 0 |
| 分類不能芽球異形増殖症候群 | 1 |
| 小児不応性血球減少症 | 13 |
| 合計 | 30 |

#### 骨髄性腫瘍

| | |
|---|---|
| 骨髄性肉腫 | 1 |
| 骨髄性形質細胞様樹状細胞腫瘍 | 64 |
| 骨髄性形質細胞様樹状細胞腫瘍 | 10 |
| 合計 | 75 |

#### 組織球・樹状細胞腫瘍

| | |
|---|---|
| 組織球肉腫 | 0 |
| ランゲルハンス細胞組織球症 | 88 |
| ランゲルハンス細胞肉腫 | 0 |
| 指状樹状細胞肉腫 | 0 |
| 濾胞樹状細胞肉腫 | 0 |
| 線維芽性樹状細胞腫瘍 | 0 |
| その他の樹状細胞腫瘍 | 0 |
| 組織球性リンパ腫 | 0 |
| ＥＢＶ−ＨＡＰ−ＴＣＴ−ＮＯＳ | 0 |
| ＥＢＶ−ＨＡＰ−ＴＣＴ−ＮＯＳ | 0 |
| ロサイトフアゲン病 | 0 |
| 合計 | 39 |

#### 急性骨髄性白血病および関連腫瘍

| | |
|---|---|
| 急性白血病白血病 | 14 |
| ＲＵＮＸ１−ＲＵＮＸＴ１陽性急性骨髄性白血病 | 5 |
| ＣＢＦＢ−ＭＹＨ１１陽性急性骨髄性白血病 | 12 |
| ＭＬＬ−ＭＬＬＴ−ＭＬＬＴＸＡＮＫＲＥＤ陽性急性骨髄性白血病 | 0 |
| ＤＥＫ−ＮＵＰＨＥＮ陽性急性骨髄性白血病 | 0 |
| ＧＡＴＡＤ−ＭＥＣＯＭ陽性急性骨髄性白血病 | 12 |
| ＲＢＭ１５−ＭＫＬ１陽性急性骨髄性白血病 | 0 |
| ＢＣＲ−ＡＢＬ１陽性急性骨髄性白血病 | 0 |
| ＮＰＭ１遺伝子変異急性骨髄性白血病 | 2 |
| ＣＥＢＰＡ遺伝子ＮＴＤ変異急性骨髄性白血病 | 0 |
| ＲＵＮＸ１遺伝子変異急性白血病 | 1 |
| ＭＹＢ−ＥＶＩ１遺伝子変異急性骨髄性白血病 | 0 |
| 治療関連白血病・骨髄異形症候群 | 0 |
| 急性骨髄性白血病(ＭＯ) | 3 |
| 急性骨髄性白血病(Ｍ１) | 5 |
| 急性骨髄性白血病(Ｍ２) | 18 |
| 急性骨髄単球性白血病 | 8 |
| 急性単球性白血病 | 0 |
| 急性赤白血病 | 0 |
| 急性巨核芽球性白血病 | 1 |
| 急性好塩基性白血病 | 0 |
| 骨髄性腫瘍成 | 0 |
| 骨髄性白血病 | 0 |
| 一過性異常骨髄白血病 | 64 |
| ダウン症候群関連骨髄性白血病 | 10 |
| 合計 | 205 |

#### 系統不明急性白血病

| | |
|---|---|
| 未分化急性白血病 | 3 |
| ＢＣＲ−ＡＢＬ１陽性急性骨髄性白血病 | 5 |
| ＫＭＴ２Ａ再構成急性骨髄性白血病 | 0 |
| Ｂ−骨髄性急性混合性白血病 | 0 |
| Ｔ−骨髄性急性混合性白血病 | 2 |
| 骨髄急性混合性白血病 | 4 |
| ＩＧＨ遺伝子再構成急性骨髄性白血病 | 0 |
| 合計 | 9 |

#### Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫

| | |
|---|---|
| Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 225 |
| ＢＣＲ−ＡＢＬ１陽性Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 15 |
| ＫＭＴ２Ａ再構成Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 14 |
| ＥＴＶ６−ＲＵＮＸ１陽性Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 62 |
| 高二倍体性Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 34 |
| 低二倍体性Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 4 |
| ＩｌｌｋｋＩＧＨ陽性Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 0 |
| ＴＣＦ３−ＰＢＸ１陽性Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 13 |
| ＢＣＲ−ＡＢＬ１様Ｂリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 1 |
| ＡＭＰＫ１遺伝子ジンバ芽球性白血病・リンパ腫 | 2 |
| 合計 | 410 |

#### Ｔリンパ芽球性白血病・リンパ腫

| | |
|---|---|
| Ｔリンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 78 |
| 早期Ｔ前駆細胞リンパ芽球性白血病・リンパ腫 | 2 |
| 合計 | 80 |

#### 成熟Ｂ細胞腫瘍（リンパ腫・骨髄腫）

| | |
|---|---|
| 伝細胞性リンパ球性白血病 | 0 |
| 単クローン性のＢリンパ球増加症 | 0 |
| 伝細胞性リンパ球性白血病 | 0 |
| 脾辺縁帯リンパ腫 | 0 |
| ヘアリーセル白血病 | 0 |
| 分類不能型脾細胞性リンパ腫・白血病 | 0 |
| ＩＧＨＶ遺伝子変異型ＣＬＬ | 0 |
| 濾胞ＰＯＴＥＮＴＩＡＬ白血病 | 0 |
| リンパ形質細胞性リンパ腫 | 0 |
| 原発性マクログロブリン血症 | 0 |
| 重鎖不明ＭＧＵＳ白血病（ＩｇＭ） | 0 |
| ＬＰＬ白血病 | 0 |
| ＬＰＬ白血病 | 0 |
| 重鎖不明ＭＧＵＳ白血病（Ｎｏｎ−ＩｇＭ） | 0 |
| 多発性骨髄腫 | 0 |
| 孤発性骨髄腫瘍 | 0 |
| ＭＹＣ遺伝子ＩＧＨＶＬＩＧＨＴＣＨＩＩＩＣＬＬＭＹＣ再構成高悪性度骨髄腫リンパ腫 | 0 |
| ＩＧＨＶＬＩＧＨＴＣＨＩＩＩＣＬＬＭＹＣ高悪性度骨髄腫リンパ腫 | 0 |
| 高悪性度プラズマ芽球性形質細胞リンパ腫 | 0 |
| ＩＧＨＶＬＩＧＨＴＣＨＩＩＩＣＬＬＭＹＣ高悪性度骨髄腫リンパ腫 | 0 |
| ＰＯＥＭＳ症候群 | 0 |
| ＨＨＶ８ＰＥＬＬＩＮＯ | 0 |
| 原性ＩＧＨＭ単クローン症 | 0 |
| 小児原性濾胞性リンパ腫 | 0 |
| 濾胞性ＣＬＬ | 2 |
| 原始濾胞性腫瘍 | 0 |
| ＣＤ５陽性濾胞性リンパ腫 | 0 |
| ＣＤ５陽性びまん性大細胞型Ｂ細胞性リンパ腫 | 3 |
| ＥＢＶ−ＤＮＡ陽性びまん性大細胞型Ｂ細胞性リンパ腫 | 1 |
| 合計 | 31 |

#### 成熟Ｔ・ＮＫ細胞腫瘍

| | |
|---|---|
| 顆粒球リンパ球性白血病 | 0 |
| 顆粒リンパ球増加症 | 0 |
| 中毒神経系原発びまん性大細胞型Ｂ細胞性リンパ腫 | 0 |
| 皮型皮膚原発びまん性大細胞型Ｂ細胞性リンパ腫 | 0 |
| 血管内大細胞型Ｂ細胞性リンパ腫 | 0 |
| ＥＢＶ陽性慢性活性ウイルス感染症 | 0 |
| ＥＢＶ陽性ＴＮＫ細胞性リンパ腫 | 3 |
| 種痘様水疱症様リンパ腫 | 0 |
| 成人Ｔ細胞白血病・リンパ腫 | 0 |
| 皮型ＥＢＶ陽性ＮＫ／Ｔ細胞性リンパ腫 | 1 |
| 鼻型皮膚ＥＢＶ陽性ＮＫ／Ｔ細胞性リンパ腫 | 0 |
| 重篤性ＴＣＲ関連Ｔ細胞性リンパ腫 | 0 |
| 非特異ＴＣＲ関連Ｔ細胞性リンパ腫 | 1 |
| 皮型ＴＣＲγ陽性Ｔ細胞性リンパ腫 | 0 |
| 皮型ＴＣＲγ陽性Ｔ細胞性リンパ腫 | 1 |
| 皮型ＴＣＲγ陽性Ｔ細胞性リンパ腫 | 0 |
| 皮型ＴＣＲγ陽性Ｔ細胞性リンパ腫 | 0 |
| 皮型ＴＣＲγ陽性Ｔ細胞性リンパ腫 | 0 |
| 皮型ＴＣＲγ陽性Ｔ細胞性リンパ腫 | 1 |
| 皮型ＴＣＲγ陽性Ｔ細胞性リンパ腫 | 1 |
| 皮型ＴＣＲγ陽性Ｔ細胞性リンパ腫 | 0