

## さい帯血等の研究利用及び提供状況について

## (1) 保存されない臍帯血

さい帯血バンクで受け取ったさい帯血は細胞数測定などの検査を行い、基準を満たした場合に移植用として保存されます。しかし、残念ながら基準を満たさなかったさい帯血（保存されないさい帯血）は廃棄するか、医療の向上を目的とした研究に利用させていただいております。当さい帯血バンクの保存されないさい帯血は以下のような研究に利用されました。

## 平成30年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血に含まれる未分化組織幹細胞の幹細胞特性の解明	関西医科大学（iPS・幹細胞再生医学）	40
2	臍帯血に含まれる造血幹細胞を正確に評価する方法の開発	大阪大学医学部（医学系研究科 血液・腫瘍内科）	5
3	HTLV-I 感染マウスモデルを用いたATL発症予防法及び治療法の開発	関西医科大学（微生物学）	123
4	臍帯血由来造血幹細胞を用いた免疫系ヒト化マウスの構築	徳島大学大学院（医歯薬学研究部）	17
5	臍帯血の品質向上を目指した採取保存液の開発に関する基礎研究	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	24
合計			209

## 平成29年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血に含まれる造血幹細胞を正確に評価する方法の開発	大阪大学医学部（医学系研究科 血液・腫瘍内科）	1
2	臍帯血に存在する様々な細胞へ分化する能力を持った細胞の性質の解析	関西医科大学（衛生学）	0
3	臍帯血に含まれる未分化造血幹細胞の生物学的特性の解析	関西医科大学（衛生学）	301
合計			302

## 平成28年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血に含まれる未分化造血幹細胞の生物学的特性の解析	関西医科大学（衛生学）	431
2	臍帯血移植を利用した白血病治療法および発症予防法の開発	関西医科大学（微生物学）	99
3	開発した免疫療法によるヒト造血組織への反応の解析	大阪大学医学部（生態情報科学）	29
合計			559

## (2) 調製・保存されたさい帯血

調製・保存されたさい帯血は、患者さんの移植にもちいられますが、移植用さい帯血の一部を事業の運営に影響が生じない範囲で、「移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律の運用に関する指針」に基づき、造血幹細胞移植の安全性及び有効性の向上のための研究、疾病の新たな予防法及び治療法の開発等の研究に利用させていただいております。

当さい帯血バンクの調製・保存されたさい帯血で研究利用されたものは過去3年間ありません。

## 平成30年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	拒絶反応を起こしにくいHLA型の臍帯血から医療用iPS細胞ストックを製造するための研究	京都大学 iPS細胞研究所	0
		合計	0

## 平成29年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	拒絶反応を起こしにくいHLA型の臍帯血から医療用iPS細胞ストックを製造するための研究	京都大学 iPS細胞研究所	0
		合計	0

## 平成28年度

No.	研究目的等	施設名	本数
		合計	0

## (3) さい帯血の保管検体

移植に用いる臍帯血は、再検査、精密検査、遡及調査又は提供前検査を行うために、その検体を保管しています。この保管検体の一部を事業の運営に支障が生じない範囲で、「移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律の運用に関する指針」に基づき、造血幹細胞移植の安全性及び有効性の向上のための研究、疾病の新たな予防法及び治療法の開発等の研究に利用させていただいております。

当さい帯血バンクのさい帯血の保管検体は以下のような研究に利用されました。

## 平成30年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血移植時に発生するアレルギー反応の原因究明のための検査法開発	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター	0
		合計	0

## 平成29年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血に含まれる未分化造血幹細胞の生物学的特性の解析	関西医科大学 (衛生学)	153
		合計	153

## 平成28年度

No.	研究目的等	施設名	本数
1	臍帯血に含まれる未分化造血幹細胞の生物学的特性の解析	関西医科大学 (衛生学)	578
		合計	578

## (4) さい帯血情報

臍帯血バンクで調製保存されたさい帯血の血液型、採取日、HLA型、有核細胞数、CD34陽性細胞数、性別等の情報を匿名化し、医療の向上を目的とした研究に必要な事項のみを利用させていただいております。当さい帯血バンクのさい帯血情報は以下のような研究に利用されました。

## 平成30年度

No.	研究目的等	施設名
1	同種造血幹細胞移植のドナープールサイズ等の最適化を目指した移植医療体制の確立	慶應義塾大学医学部
2	臍帯血採取の効率化による供給体制の強化	日本赤十字社 血液事業本部

## 平成29年度

No.	研究目的等	施設名

## 平成28年度

No.	研究目的等	施設名