細胞の 種類	処理方法	細胞数·品質等	提供形態	用途等
有核細胞 (NC)	HES法	NC>3x10 <sup>8</sup> 個/bag以上	細胞をいれたプラスティックバッグがキャニスター に入った状態です。	臨床用臍帯血移植と同じ処理 法で回収したの細胞 ●造血幹細胞移植研究 ●様々な細胞分画の取得
単核細胞 (MNC)	フィコール 法分離	凍結時好中球20%以下 小容量:MNC1 x 10 <sup>7</sup> /tube 4本/セット 大容量:MNC>1x10 <sup>8</sup> /bag	小容量: 大容量:プラスティックバッグ入りキャニスター	<ul><li>●血液・免疫研究</li><li>●再生医療研究</li><li>●感染症研究</li><li>●遺伝子治療研究</li><li>●ヒト化マウスの作成を介した研究</li><li>●ヒトゲノム・遺伝子解析研究</li></ul>
CD34+細胞	ビーズ法純 化	CD34+>1 x 10 <sup>5</sup>	チューブ入り	<ul><li>●造血幹細胞移植研究</li><li>●血液分化の研究</li><li>●再生医療研究</li><li>●iPS細胞のソース</li></ul>

### 目的・概要

臍帯血幹細胞は、最も未分化な造血幹細胞を豊富に含むとともに、組織幹細胞などを含むことが知られています。臨床的には白血病などの難治性血液疾患に造血幹細胞移植の細胞源として利用されていますが、再生医療、創薬研究、免疫学研究、感染症研究、遺伝学研究、環境医学研究、iPS細胞樹立など広く医学研究や生物学研究でも利用が進められています。

本事業(NBRP中核拠点プログラム課題「研究用ヒト臍帯血の収集・保存・提供」)は、移植に使用することができない臍帯血を研究用に調製・凍結保存し、「医学の発展」を目指した研究を進めている国内外(企業を含む)の研究者に提供することを目的としています。

臨床用・研究用臍帯血バンクに参加している採取施設にて、量不足などの理由で臨床用には使用することができない臍帯血で、本事業への提供同意書を得られたものについて、連結不可能匿名化した上で、研究用臍帯血バンク(東京大学医科学研究所)に譲渡されます。そこで細胞調製・凍結保存したものを、理化学研究所バイオリソースセンター(理研BRC)を通じて、研究用臍帯血として提供しています。

詳しくは巻末ホームページをご覧ください。

#### 〈実施体制〉

● 移植適合外臍帯血の収集・細胞調製・凍結 東京大学医科学研究所

凍結臍帯血の収集・保存、提供

理化学研究所バイオリソースセンター

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構(AMED)

ナショナルバイオリソース プロジェクト

研究用ヒト臍帯血幹細胞バンク事業

### ナショナルバイオリソース事業(NBRP)

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構(AMED)

バイオバンク事業部 ナショナルバイオリソースプロジェクト事務局 http://www.nbrp.jp/

研究用ヒト臍帯血幹細胞バンク事業 代表機関:東京大学医科学研究所附属病院

提供手続きに関する詳細は、理研BRCのホームページの研究用臍帯血幹細胞のサイトをご覧ください。

理化学研究所バイオリソースセンター http://cell.brc.riken.jp/hcb





**NBRP** 

# 研究者(研究機関)

※企業への提供も可

※機関内倫理審査委員会を設置していない場合は、本事業に設置している倫理審査委員会で審査代行可



# 理化学研究所バイオリソースセンター(理研BRC)



# 研究用臍帯血幹細胞バンク

(東京大学医科学研究所)

## 有核細胞(HCB)

**処理方法:** HES法

提供形態: プラスチックバッグ

細 胞 数:3×10<sup>8</sup>個以上/バッグ

提供手数料:32,900円/個(非営利機関)

65,800円/個(営利機関)

※金属製のキャニスターに入っています。



- ※凍結臍帯血については感染症検査(HBs-Ag, HBc-Ab, HCV-Ab, HIV-I/II-Ab, HTLV-1-Ab, Syphilis(TPHA, RIA))、及び無菌検査を実施済。
- ※提供には搬送費用、細胞処理にかかる実費のご負担をお願いします(各細胞製剤の価格(税込)をご参照ください)。提供手数料は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。
- ※他に希望する細胞がありましたらご相談下さい。

### 単核細胞(CBF)

処理方法: Ficoll法/凍結時好中球20%以下

〈小容量〉

提供形態:凍結チューブ

細 胞 数:1×10<sup>7</sup>個/チューブ

提供手数料: 13,400円/4本セット(非営利機関)

26,800円/4本セット(営利機関)

### 〈大容量〉

提供形態:プラスチックバッグ(HCB同様形態)

細 胞 数:1×10<sup>8</sup>個以上/バッグ

提供手数料: 32.900円/4本セット(非営利機関)

65,800円/4本セット(営利機関)



## CD34陽性細胞(CD34)

**処理方法:**磁気ビーズ法 提供形態:凍結チューブ

細 胞 数:1×10<sup>5</sup>個以上/チューブ

提供手数料:43,200円/本(非営利機関)

86,400円/本(営利機関)

