

KUBIRU(くびる)とは熊本弁で結ぶの意味です

KUBIRU

2024.11

Vol. 75

Autumn & Winter

熊本県赤十字血液センター情報誌 年2回発行

秋の人参は
格別に美味しいんだよ!



CONTENTS

行こう!映画キャンペーン
～はたらく細胞～

所長に聞く!～人工赤血球～
血液のゆくえ

献血スナップ
献血者さんにインタビュー
働く車～献血バス～
VOICE

献血豆知識
クロスワードパズル



©清水茜／講談社 ©原田重光・初嘉屋一生・清水茜／講談社 ©2024映画「はたらく細胞」製作委員会

ご応募はこちら



応募締切

12月6日(金)



熊本県赤十字血液センター Presents

日頃の献血へのご理解とご協力に感謝して
抽選で200名(ペア申し込み可)の方をご招待します。

日時 令和6年12月20日(金) 【開場】18:20 【開始】18:50

会場 ユナイテッド・シネマ熊本 (熊本市中央区大江)

【応募方法】 応募フォームから必要事項を入力のうえ、ご応募ください。

【抽選結果】 当選された方には、メールにて当選と詳細をお知らせいたします。



お問い合わせ 熊本県赤十字血液センター 096-384-6725 (平日8:30~17:00)

所長に聞く！

～人工赤血球～



奈良県立医科大学が世界初！人工赤血球の開発に成功したと発表しました。

人工赤血球の歴史は古く、約50年前から研究が行われており、酸素を運ぶ役割をするヘモグロビンの開発が長年難しいとされてきましたが、血液からヘモグロビンを取り出し、脂質膜で包み込むことで、解決★

そこで、長年血液内科の第一線で働いてきた、現当センター所長の米村に聞いてみた！

Q 人工赤血球についてどう思いますか

A 粒子の大きさがナノメートルと、1mmの100万分の1であり、従来の赤血球の100分の1の大きさであるため、体の隅々に行きわたりやすい。また感染症の心配もなく、保存期間も約2年と長いので、めったに血液製剤を使わない地域や病院に置いておくと便利かもしれない。長期的に輸血する場合、コストと質の面では今の血液製剤の方が適している。

緊急時に献血血液が到着するまでの間に使用するのが最適だろう。輸血は一過性の補助療法で、元々の病気が完全に治るわけではない。また、人体に輸血した場合、人工赤血球の半減期は8～9時間と、献血血液の約1か月間程度に比べかなり短い。2つは別々のものとして考えるべきだ。

Q 日赤の役割は変わるとは思いますか

A 人工赤血球は採算などの面から、日赤が作るようになるかもしれないが現時点では？

Q 人工赤血球製剤のこれからにどんなことを期待しますか

A 例えば人工赤血球の研究が元になって、赤血球のメカニズムが分かってくる可能性がある。理想を目指して研究をやっていく中で色んな事がわかってくる。そこにも大きな意義がある。

人工赤血球と
献血血液の二つが、
お互いを補いあって
救える患者さんが増える
といいなっち！



血液のゆくえ

赤十字血液センターでは採血・検査・製造・供給の役割を担っています。

皆さまから頂いた血液はどのような旅をして、患者さんの元へ届いているのでしょうか。

スタート!
1
採血!!



固定施設や献血バスで
献血の受け入れ



2 皆さまから頂いた血液は熊本県赤十字血液センターに運ばれます



一時保管庫

赤色バッグは検査用の血液が、
銀色バッグは製剤になる血液が
入っています

到着!!

5 医療機関へ



6

患者さんの元へ



届ける!!



血液運搬車

緊急要請を受けると
緊急走行の場合も!

久留米市

82キロ!

●熊本市



3 日本赤十字社 九州ブロック血液センター (福岡県久留米市)

九州各県で採血された血液が運ばれます(1日あたり約1600人分)



調べる!

検査部門

輸血用として安全か
検査されます

作る!

製剤部門

いろいろな血液成分に分離
されて有効利用されます

保管する

輸血用血液製剤は 4 熊本県赤十字血液センターへ

血液保管庫 それぞれの製剤に適した温度で保管されます



血小板製剤

保存温度 20 ~ 24℃



血漿製剤

保存温度 -20℃以下



赤血球製剤

保存温度 2 ~ 6℃



365日、
24時間体制!!

医療機関から血液製剤の
注文を受けて準備します

献血スナップ

7~9月にお写真を撮らせて
いただいた方々をご紹介します。



熊本学園大学付属高校の生徒さん
探究活動として献血について
学びにきてくれました!(^^)!
最後はみんなで献血も!★



@下通り献血ルーム
COCOSA

熊本第一高校の生徒さん
お友達3人で献血にきてくれました^_^



祝200回目の献血でした!!!
いつもありがとうございます★



@献血バス
(済々黌高校)

済々黌高校のJRC(青少年赤十字)部の生徒さん
文化祭で賑わっていました!
チラシを使って呼びかけをしてくださいました。

献血
おねがい
しま〜す!



@献血バス
(会場ゆめタウン八代)

八代高等学校の生徒さん
呼びかけありがとうございました!

@日赤プラザ
献血ルーム



お父さんが献血されている間に、
献血のお勉強をしたいとのこと!
スタッフにたくさん質問して
くれました♡



くまモン記者団のこども記者さん



献血者さんにインタビュー

お二人の方に献血を始めたきっかけや、献血の思い出などのお話を聞きました★



看護師をしています。

大学生の時、学校に献血バスが来ていたことがきっかけで献血をはじめました!献血の待ち時間中、他の学生と話すことができ、仲良くなれたことがいい思い出です。

もうすぐで

1,100回目の献血になります!

2週間に1回は献血に来ていて、献血は趣味のようなものです。

高校生の時に学校に献血バスが来たためやってみたことがきっかけです。それから献血がやみつきに!最初は記念品が気に入って通っていました。

献血をすると、自分の血液がお薬になり、病気やけがの患者さんのために使われていると思うと、素晴らしいことだなと感じます。





働く車 献血

献血バスは正しくは移動採血車と呼ばれます。採血用のベッドを備えた特殊なバスで、全血献血のみを行います。日赤における献血バスの第一号は今から約60年前に誕生しました。

熊本血液センターでは、4台の献血バスを保有しており、ほぼ毎日県内各地の事業所・工場・学校・商業施設などに配車し、献血の受け入れを行っています！

電気系統をつかさどる スイッチたち



スイッチを入れることで、採血ベッドなど、バスの中の設備が使えるようになります



ロボ洗21

バスが丸洗いできる！
洗い終わった後はしっかり拭き上げます



ピカピカにするぞ～！

オイル交換



月に1回職員が
行っています



バスの存ぞ!

天幕の
スイッチ

天幕



雨や、日差しを遮れます!
また、ポールが立てられる
作りになっており、寒い時には
バスの周りに側幕を張ることで、
寒さ対策もできます



採血ベッド

4ベッド、5ベッドのバスがあります
頭側と足側のシートの高さを調整
できる、リクライニングシートに
なっています

ソウ3頭分
くらいの重さ!

献血バス
スペック

車両総重量/13,520kg~14,750kg
前前軸重/4,450kg~4,910kg
後後軸重/4,640kg~9,160kg
高さ/330cm~353cm
長さ/1,078cm~1164cm

バスを支える
3つのエンジンたち



夏場は3つのエンジンを
すべて使うので燃料を
ととも使ううち

車を走らせるエンジン



クーラーを
かけるための
エンジン



発電機

→電源を確保!



初代献血バス

Voice

～ 献血 Message ～

Voice(ボイス)のコーナーはお寄せいただいたおハガキの中からご紹介しています。

職場に献血バスが来たときは
必ず献血します。職場のみんなにも
呼びかけてます。20代で40回達成が
目標です(笑)!! (29歳 御船町在住)

現在の献血回数532回
県内トップクラスと自負しています
回数で言えば全国の都道府県
での献血も達成したいと思
っています。去年は沖縄(愛知・
兵庫・富山)にいきました。今
年は、千葉、鳥取に行く予定
です。 (53歳 八代市在住)

71歳のとき、脾臓がみの手術の際
輸血も経験した。お返しに献血
をしたのがお返しに出来たので
日々感謝してよりです。

(44歳 玉名市在住)

時々、献血に子ども達もついて
来ます。誰かの役に立っている事と親
が知っているやわらかい心で
大きくはら、自分もね!!と喜んで
うれい見ます。

(44歳 熊本市南区在住)



ありがとうの声 ～THANK YOU～

献血によって命を支えられた方々からのメッセージ

熊本県赤十字血液センターでは、献血の大切さを広めるため、輸血経験のある方やそのご家族の方からのメッセージを募集しています。

輸血によって救われたご経験のある皆様だからこそできる、献血の大切さを広める活動に、ぜひお力を貸してください。皆様のご応募をお待ちしております。

※いただいたメッセージは、当血液センターホームページやSNSに掲載するほか、様々な献血の啓発活動に使用させていただきます。

お申込み・お問合せ

【はがき】熊本市東区長嶺南2-1-1 熊本県赤十字血液センター献血推進課 宛

【メール】kmm-t-kenketsu@qc.bbc.jrc.or.jp

血液豆知識

血液型はA・O・B・AB型以外にも約300種類の血液型があります！

出現頻度が1パーセント以下の血液型はまれ血と呼ばれ、希少の度合いによって、大きく2つに分けられています。よく耳にするまれ血は、Rh血液型ではないでしょうか。他にも非常に珍しいボンベイ「Bombay」があり、日本人の場合だと40万人に1人しかいません。



前号の答えは「アルタイル」でした！夏の大きな三角形を作る星の一つで、彗星とも呼ばれています！

答え

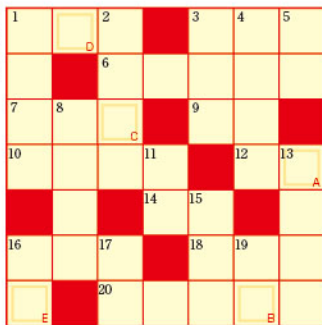
A B C D E



QUIZ クロスワードパズル

A～Eの順に並べると、ある言葉になります。

- たのめカギ
- 1 つに分けた髪を組み合わせる編み髪型。
 - 2 突然はげしく吹く風。
 - 3 免れようとして、避けること。
 - 4 耳のすぐそば。
 - 5 地球上の陸地の表面を覆っている堆積物。
 - 6 強そうなふりをすること。
 - 7 はなやかでなく控え目なこと。
 - 8 結婚したばかりの男性。花婿。
 - 9 計算したり、数えてきた結果。〇〇〇〇目標
 - 10 四季の1つで、核の咲く季節。
 - 11 稲の実から外皮を取り去った粒状の穀物。
 - 12 大気中の水蒸気が冷えて、水滴になったもの。



よこのカギ

- ①牛や豚などの肉を意味する英語。
- ②限られた範囲や時間などに集中すること。
- ③何に使うかという、使う仕方。用途のこと。
- ④英語で上へあげること。「給料〇〇〇」
- ⑤物をしばるときに使う細いつな。
- ⑥その家を表す名。姓。
- ⑦人が多く集まり、政治や経済の中心になっている所。
- ⑧やりそこなうこと。失敗や手落ち。
- ⑨型に紙を何枚も張り重ねて形作ったもの。
- ⑩気が抜かれたように、ぼんやりしているさま。
- ⑪ねらったものにうまく当たること。

答
A B C D E

Vol.76は
2月発行予定です。

8618039
熊本市東区長嶺南
二丁目5-1
血液センター
へつづいて
広報係

・クイズの答え
・氏名
・献血者コード
・感想

正解者の中から
抽選で記念品を
プレゼント!!



なお、発表は発送をもってかえさせていただきます。

- 応募方法 / ハガキでご応募ください。
- メ切り / 2025年1月31日(金)消印有効。

個人情報の
取扱について

読者の皆様からいただいたハガキよりお預かりした個人情報(氏名・住所など)は、プレゼント当選時の発送に利用いたします。個人情報(氏名・住所)は、熊本県赤十字血液センターが責任をもって管理し、本人の同意を得ずに第三者に開示することはありません。

採血基準

献血は、皆さんの温かい善意によって支えられています。そこで、献血にご協力いただいた方が、採血後、気分が悪くなったり、体調を損なったりしないよう、次のような採血基準を設けています。この採血基準は、医学的な見地から国が定めたもので、献血は、この採血基準に基づき、献血者の健康に十分配慮しながら行っています。

■献血の基準

	成分献血		全血献血	
	血漿成分献血	血小板成分献血	200mL献血	400mL献血
年齢	18～69歳	男性18～69歳 女性18～54歳	16～69歳	男性17～69歳 女性18～69歳
体重	男性45kg以上 女性40kg以上			男女とも50kg以上
年間献血回数 年間総献血量 (1年は52週として換算)	血小板成分献血1回を2回分に換算して 血漿成分献血と合計で24回以内		200mL献血と400mL献血を合わせて 男性1,200mL以内 女性800mL以内	

- 65歳以上の献血については、60～64歳のあいだに献血経験がある方に限ります。
- 成分献血は、献血される方の健康を考慮し、概ね体重50kg以上の方へお願いしています。

■献血間隔

今回の献血	血漿成分献血	血小板成分献血	200mL献血	400mL献血
血漿成分献血	男女とも2週間後の 同じ曜日から献血できます。		男女とも4週間後の 同じ曜日から献血できます。	男女とも8週間後の 同じ曜日から献血できます。
血小板成分献血				男性は12週間後 女性は16週間後 同じ曜日から献血できます。
200mL献血				
400mL献血				

エイズ検査は保健所へ 無料・匿名で受けられます。検査日などは最寄りの保健所にお尋ねください。



熊本市東区長嶺南2丁目1-1(血液センター1F)
TEL 096-384-6727

■献血受付時間

全血	9:00～12:00 13:00～16:30
成分	9:00～12:00 13:00～16:00

- 駐車場完備
- 定休日/日曜・祝日
- ※土曜日が祝日の場合は開所



熊本市中央区下通1丁目3-8(COCOSAビル5F)
TEL 096-325-9218

■献血受付時間

全血	10:00～13:00 14:00～17:30
成分	10:00～13:00 14:00～17:00

- 定休日/毎週金曜日
- ※金曜日が祝日の場合は開所



献血ルームではこんなサービスも充実しています!



移動採血車

移動採血車の日程は、熊本日日新聞(web版)や血液センターホームページ等に掲載しております。詳細については各保健所、各市町村の担当課、血液センターにお問い合わせください。



血液センター
ホームページ

<https://www.bs.jrc.or.jp/bc9/kumamoto/>



熊本県赤十字血液センター

〒861-8039 熊本市東区長嶺南2丁目1番1号 TEL.096(384)6000(代表)
E-mail▶kmmt-somu@qc.bbc.jrc.or.jp FAX.096(381)5366