



#彩の国けんけつ NEWS !!

第1号
～2018年夏～



埼玉県立常盤高等学校



日本赤十字社
埼玉県赤十字血液センター

この新聞は、献血者の皆様へ日頃のご協力への感謝の気持ちを込めて、埼玉県立常盤高等学校とコラボし献血に関する情報提供するものです。



こんにちは！！

埼玉県立常盤高等学校 看護科 JRC(青少年赤十字)部です！
常盤高校は、看護師を育成する5年一貫の専門高校です♪
未来の看護師であるわたしたちから、献血者のみなさんに
献血について様々な情報をお送りします！



埼玉県マスコット「コバトン」

テーマ：献血した血液ってどこへいくの??

みなさんは、献血した血液がどのようにして、患者さんのもとに届けられているのかご存知でしょうか？
その謎を解決していただきたく、今回の新聞を作成しました。



と、いうわけで！
埼玉県東松山市にある・・・

日本赤十字社 関東甲信越ブロック血液センター 埼玉製造所
へ行ってきました！



★患者さんに血液が届くまで

①集める→②調べる→③作る→④保管する→⑤届ける 5つの過程を経て、医療機関へ届けられます。

みなさんの血液を
埼玉製造所へ！



①
集める



県内7つの献血ルームと
献血バスで、みなさんから
血液をいただきます。
献血していただく方が
リラックスできるような快
適な環境になっています。



②
調べる



県内でみなさんからいただいた血液は、埼玉県
東松山市の日本赤十字社関東甲信越ブロック
血液センター埼玉製造所に集められます。
ちなみに、茨城・栃木・群馬・新潟・山梨・長野の
血液も、埼玉製造所に届きます。
輸血を受ける方の安全を確保するため、血液型
や各種ウイルスの抗原・抗体検査を行います。



③
つくる



血液を成分ごとにわけて血液製剤を製造します。
血液は「赤血球製剤」「血小板製剤」「血漿製剤」の
3種類に分けられます。

このとき拒絶反応を防ぐために献血者の白血球を
取り除くフィルターを通したり、放射線を照射したり
して安全性を高めます。



ものすごく大きな
冷蔵庫・冷凍庫に
血液製剤が
保管されています！

裏につづく！



赤血球製剤

出血および赤血
球が不足する状
態、またはその
機能低下による
酸素不足の場合
に使用します。



血小板製剤

血小板の減少ま
たはその機能低
下によって出血
しやすい状態に
なった場合に使
用します。



血漿製剤

複数の止血する
働きのある物質
の不足によって、
出血や出血しやすい
状態になった場合
に使用します。



日本赤十字社
Japanese Red Cross Society

埼玉県赤十字血液センター

人間を救うのは、人間だ。Our world. Your move.

製造された血液製剤は、
埼玉製造所から、
埼玉県赤十字
血液センターへ！



④ 保管する



え！？血小板は4日！？短い！

製造された血液製剤は医療機関から要請があるまで各製剤に適した温度で専用の保管庫で管理されています。
各血液製剤にはそれぞれ有効期限があります。

赤血球製剤

21日間



2～6℃

血小板製剤

4日間



20～24℃

血漿製剤

1年間



-20℃以下

血液製剤の有効期限と保存温度

⑤ 届ける



医療機関からの要請に対し、24時間365日対応できる体制を整えています。
全国を7つのブロックに分けた需給管理体制を構築し全ての医療機関に安定的な供給ができるように努めています。

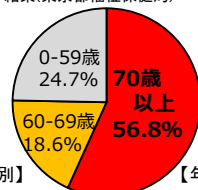
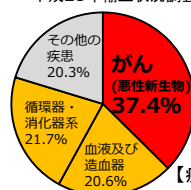
埼玉県内では約1,000病院の登録があり1日あたり350件ほどオーダーがあります！



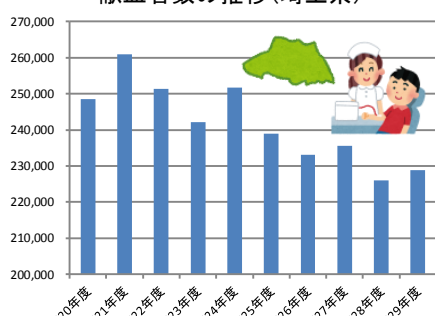
★埼玉製造所の見学で印象に残ったこと

- ・輸血用血液は人工的に造れない。そのため献血が必要です。
- ・医療において輸血は欠かせない治療方法です。
- ・輸血用血液の多くは「がんの患者」「高齢者の方」に使用しています。
- ・埼玉県内では1日約700人の献血協力が必要です。
- ・がんなどの病気で日々輸血を必要とする人がいるため、輸血用血液の30%は予約されています。
- ・血液は成分によって有効期限が決まっているため、1年中、献血のご協力が必要です。
- ・しかし、献血者数は減少傾向で、特に10～30代の若年層が減少しています。

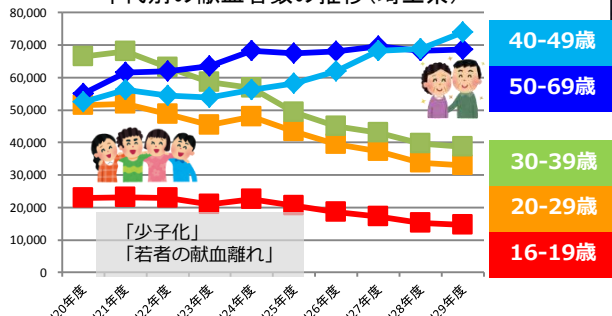
平成28年輸血状況調査集計結果(東京都福祉保健局)



献血者数の推移(埼玉県)



年代別の献血者数の推移(埼玉県)



それでも！

埼玉県は高校生の献血者数が全国1位！！
この調子で頑張っていきたいですね！

★編集後記

輸血用血液製剤がどのような経路で作られ、輸血を必要としている人にどのようにして届けられているのか理解していただけたでしょうか？ 5つの過程を経て、輸血を必要としている患者さんのもとへと届けられます。

血液は人工的に造れず、長期保存はできません。埼玉製造所では、実際に献血された血液を検査・製造をしているところを見学することが出来ます。私たちが講義を受けて、製造過程を見学させていただき、献血の必要性が理解でき、より献血に協力しようと思いました！

どうか皆様、献血へのご協力引き続きよろしくお願いいたします。



埼玉献血キャンペーンソング
「その一歩を待っている」
ミュージックビデオ

常盤高校で撮影！
JRC部も出演！
みてね♪

youtu.be/rLTdqSg77FI



はげみになります！
この新聞の感想や
リクエストを
お寄せください！

埼玉県赤十字血液センター企画課
✉ st-kikaku@kts.bbc.jrc.or.jp



日本赤十字社
Japanese Red Cross Society

埼玉県赤十字血液センター

人間を救うのは、人間だ。Our world. Your move.