

苦しんでいる人へ
血液を届けるために

血液事業

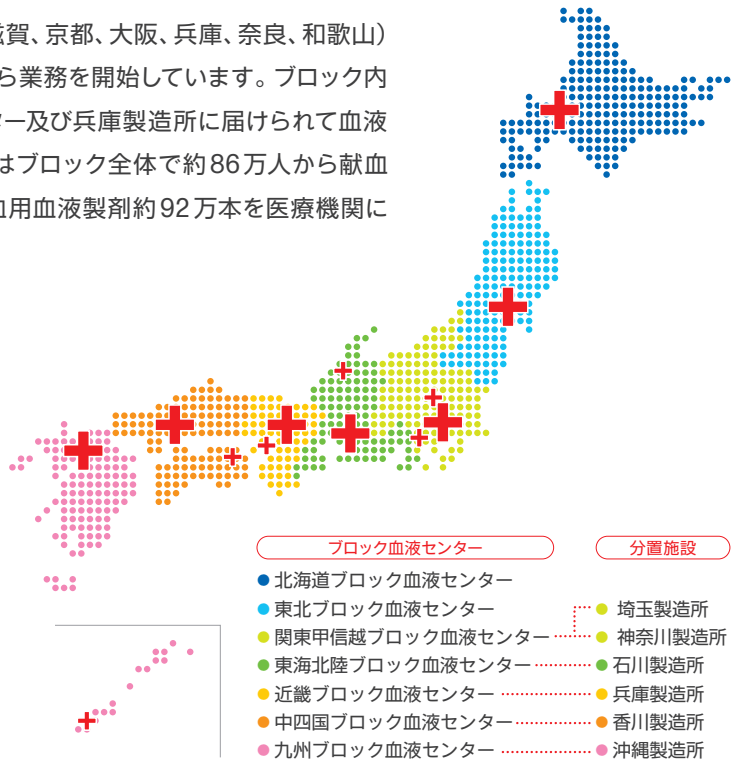
近畿ブロック血液センター

日本赤十字社の血液事業は、血液を必要としている患者さんのため、多くの献血者の善意の血液を受け入れ、安全性確認の検査や必要な製造工程を経て、医療機関へ血液製剤を届けています。平成24年4月から広域事業運営体制を導入し、より早く、より確実に血液を届けることができるよう日々努めています。



血液事業

日本赤十字社近畿ブロック血液センターは、2府4県(滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山)の血液事業を統括管理する施設として平成24年4月から業務を開始しています。ブロック内各府県で献血していただいた血液はブロック血液センター及び兵庫製造所に届けられて血液製剤となり、医療機関へ届けられます。平成25年度にはブロック全体で約86万人から献血のご協力をいただき、その献血血液から製造された輸血用血液製剤約92万本を医療機関にお届けしました。



広域事業運営体制

社会の少子高齢化が進む中、輸血用血液製剤の需要がますます高まることが予想されています。日本赤十字社では、需要に見合った輸血用血液の確保及び血漿分画製剤の国内自給に向けた原料血漿の確保を始め、医療機関の要請により的確に対応するための体制整備を目的として、平成24年4月から都道府県単位の運営体制を全国7ブロック単位での広域事業運営体制に変更しました。その司令塔的役割を担うのがブロック血液センターです。

1
業務

広域需給管理

地方(ブロック)を一つの単位とする広域的な需給管理

2
経営

事業運営のブロック化と資金の一元管理

事業計画等をブロック単位で策定
本部が資金を一括管理する制度の導入

3
組織

本社直轄のブロック血液センター設置

ブロック単位による事業の円滑な運営

これまで以上に医療機関への安定した血液の供給を可能とし、各都道府県の血液センターでは、より一層献血者や医療機関に向けた取り組みを強化することが可能となっています。

献血者数推移

単位:人

	全体	10代	20代	30代	40代	50代～
平成20年度	842,456	34,897	176,712	226,505	202,590	201,752
平成21年度	870,070	32,637	172,094	227,086	220,179	218,074
平成22年度	882,610	32,761	167,515	220,984	233,865	227,485
平成23年度	868,468	32,166	158,357	206,590	241,866	229,489
平成24年度	863,966	34,539	154,952	190,524	248,441	235,510
平成25年度	856,273	39,223	151,110	174,693	249,086	242,161

40代以上の方から多くのご協力をいただいています。

活動のあゆみ

昭和27年 | 日本赤十字社血液銀行
東京業務所開所

昭和39年 | ライシャワー駐日米大使が
輸血により肝炎感染
国内の輸血は献血により
確保する体制が閣議決定

昭和49年 | 輸血用血液製剤が
国内自給(=献血100%)達成

昭和61年 | 400mL 献血・成分献血導入

平成13年 | ブロック内で初めて検査業務が集約
(和歌山県→大阪府へ)

平成14年 | 新血液法公布

平成18年 | ブロック内で初めて製剤業務が集約
(和歌山県→大阪府へ)

平成24年 | 広域事業運営体制開始
血漿分画事業が日赤から
日本血液製剤機構に移管

輸血を受けられる方の
安心のために

血液事業 検査

近畿ブロック血液センター

安全性の高い血液製剤を患者さんにお届けするため、血液型や感染症関連検査の他、献血者へのサービスとしてお知らせする生化学検査・血球計数検査を行っています。



血液事業 検査

安全性の高い血液製剤を患者さんにお届けするため、血液型や感染症関連検査の他、献血者へのサービスとしてお知らせする生化学検査・血球計数検査を行っています。

安全のための検査

＋ 血液型検査

ABO、Rhの血液型と、それに関連する抗体の検査を行っています。また、出現頻度が概ね1%以下の「まれな血液型」と判定された方には登録のお願いをし、必要に応じて献血の依頼をすることで、患者さんに適合した輸血用血液製剤をお届けしています。

＋ 感染症関連検査

B型・C型肝炎や梅毒などの感染の有無について調べる血清学的検査(抗原・抗体検査)を行っています。さらに、この検査が陰性だった血液を対象に、B型・C型肝炎ウイルス、HIVについて核酸増幅検査(NAT)を行います。NATは、ウイルスのDNA等の一部を約1億倍に増幅させてウイルスがないか調べる検査です。この検査でウィンドウ期^{※1}が短縮できることになり、全国4カ所の施設で実施しています。これらの検査で陽性判定が出た場合、その血液は輸血には使用されません。また、B型・C型肝炎検査、梅毒検査、HTLV-1抗体検査に関しては結果通知をご希望された方には親展でお知らせしています。

※1 ウィンドウ期: ウイルスに感染後、感染していることを検査で検出できない期間

＋ HLA検査

繰り返し血小板の輸血を受けると輸血の効果が得られにくくなる場合があり、白血球の血液型(HLA型)が適合した血小板が必要となります。そのため、ご了解いただいた献血者のHLA型を登録させていただき、HLA型の適合した血小板を患者さんにお届けできるような体制を整えています。

＋ 生化学検査・血球計数検査

献血ご協力への感謝の気持ちとして、健康管理を目的とした生化学検査(7項目^{※2})、赤血球数や白血球数などの血球計数検査(8項目^{※3})の結果をお知らせしています。

※2 ALT(GPT), γ -GTP, TP(総蛋白), ALB(アルブミン), A/G(アルブミン対グロブリン比), CHOL(コレステロール), GA(グリコアルブミン)

※3 RBC(赤血球数), Hb(ヘモグロビン濃度), Ht(ヘマトクリット値), MCV(平均赤血球容積), MCH(平均赤血球ヘモグロビン量), MCHC(平均赤血球ヘモグロビン濃度), WBC(白血球数), PLT(血小板数)



品質 管理

「薬事法」や、「医薬品の製造管理および品質管理の基準に関する省令」などのGMP関連法令に基づいて、医薬品として血液製剤の品質を確保・維持しなければなりません。そのため、原料・資材の受入試験や血液製剤の品質管理、製品抜取検査、原料となる血液の試験検査を含めた品質管理の結果を適正に評価し、出荷の可否判定を行っています。このように、血液製剤の安全性と品質の確保と維持に努めています。

確かな技術で安全な
血液製剤をつくる

血液事業 製造

近畿ブロック血液センター

ブロック内の献血会場で皆さまからいただいた善意の血液は、近畿ブロック血液センター及び兵庫製造所の製造部門でより安全で有効な輸血用血液製剤となります。

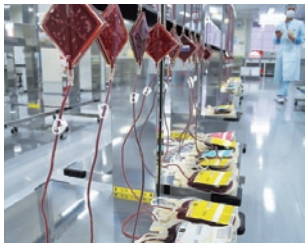


血液事業 製造

ブロック内の献血会場で皆さまからいただいた善意の血液は、近畿ブロック血液センター及び兵庫製造所の製造部門でより安全で有効な輸血用血液製剤となります。

1 白血球除去

輸血時の発熱反応や感染症等の副作用を軽減させることを目的に、その原因になり得る白血球を特殊なフィルターで取り除きます。



2 各成分に分離

全血献血による血液は、赤血球と血漿の重さの差を利用して分離します。分離後、自動分離装置を使って赤血球成分と血漿成分を2つのバッグに分け、赤血球製剤と血漿製剤にします。



輸血用 血液製剤の種類

主な輸血用血液製剤には、「赤血球製剤」「血漿製剤」「血小板製剤」があります。現在の輸血医療は、必要な成分(赤血球、血漿、血小板)のみを輸血する「成分輸血」が主流です。「成分輸血」は、患者さんにとって必要な成分のみが輸血されるため、身体への負担が軽減されます。



献血会場から

3 放射線照射

重篤な副作用である輸血後GVHD※を予防するため、一部の輸血用血液製剤には放射線照射を行います。



4 製品化

ラベル貼付・包装後は各製品に適した状態で保管され、検査に合格した血液のみが医療機関へ供給できる輸血用血液製剤になります。



※輸血後GVHD(Graft Versus Host Disease:移植片対宿主病)は、輸血した血液の細胞(移植片)が患者さん(宿主)の体内で増えて活発になり、その細胞が患者さんの細胞を「異物」として攻撃する、死に至ることの多い病気です。

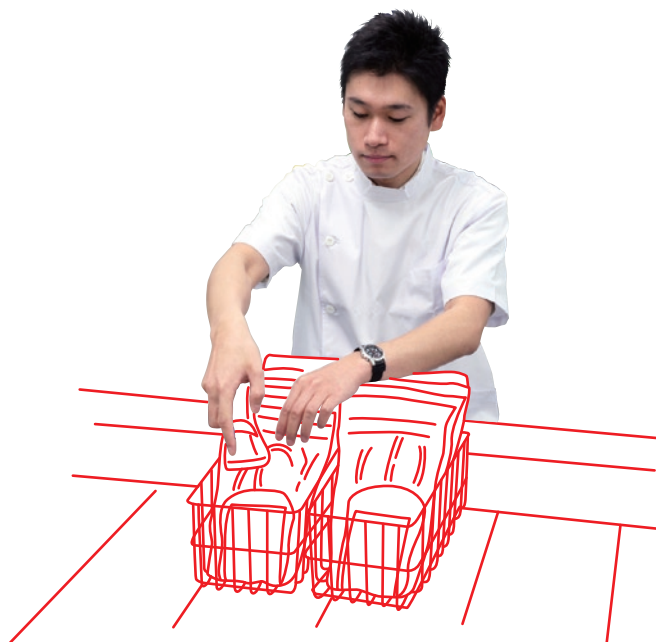


善意の献血を
患者さんのもとへ

血液事業 需給管理・供給

近畿ブロック血液センター

近畿ブロック血液センター及び兵庫製造所には、ブロック内の献血会場で献血していただいた血液が届けられます。そしてその血液を検査し、血液製剤を製造して、適正な在庫管理のもとブロック内の各血液センターへ届けています。各血液センターに届けられた血液製剤は、365日24時間体制で医療機関へお届けしています。



血液事業 需給管理・供給

近畿ブロック血液センター及び兵庫製造所には、ブロック内の献血会場で献血していただいた血液が届けられます。そしてその血液を検査し、血液製剤を製造して、適正な在庫管理のもとブロック内の各血液センターへ届けています。各血液センターに届けられた血液製剤は、365日24時間体制で医療機関へお届けしています。

献血会場

献血ルームや献血バスなどで皆様からいただいた血液が、ブロック血液センターへ集められ、検査・製造を経て血液製剤になります。

● 献血ルーム ● 献血バス



ブロック
血液センター

検査 製造

※詳細は「検査」「製造」項目をご覧ください。

需給管理

血液製剤の過不足が発生しないようブロック内の在庫を一括で管理して、ブロック内の各血液センターに届けています。都道府県単位で管理していた血液型別、製剤種類の在庫を全国7つのブロック単位で管理することにより、これまで生じていた在庫の偏りが解消されました。また、まれな血液型を持つ患者さんからの要請があった場合など、必要に応じて日本全国の血液センター間でも調整を行い、血液製剤の安定供給に努めています。



血液の種類によって定められた温度、方法で保存しています。

需給計画

ブロック内の血液製剤の需要を予測し、必要な献血者数をブロック内血液センターに指示しています。年単位で立てた需給計画を需要の動向に合わせて、月単位、週単位で見直ししながら進めています。



全国会議の様子

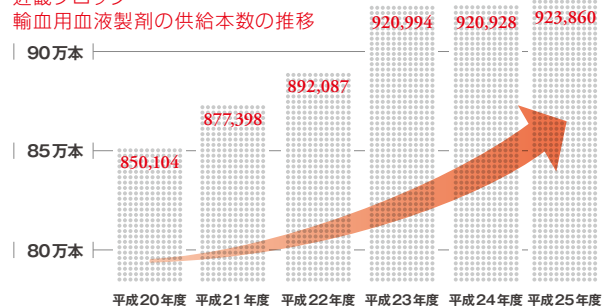
供給

各都道府県の血液センターでは、365日24時間体制で医療機関へ血液製剤をお届けしています。



6年で約9%UP!

近畿ブロック
輸血用血液製剤の供給本数の推移



平成
25
年度
統計
情報

血液事業 統計

近畿ブロック血液センター

平成25年度は近畿ブロック内で約86万人から献血のご協力をいただき、約92万本の血液製剤を医療機関にお届けすることができました。献血活動へのご協力ありがとうございました。



血液事業 統計データ

平成25年度は近畿ブロック内で約86万人から献血のご協力をいただき、約92万本の血液製剤を医療機関にお届けすることができました。献血活動へのご協力ありがとうございました。

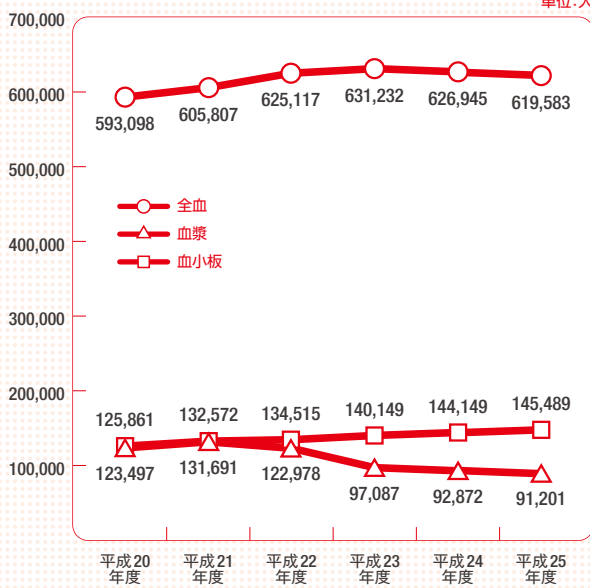
全国献血者数(ブロック別)

単位:人

	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
北海道	273,801	287,152	286,890	288,305	285,197	282,467
東北	384,718	392,977	393,231	368,575	390,552	388,695
関東甲信越	1,853,136	1,924,618	1,905,452	1,867,395	1,893,987	1,850,162
東海北陸	697,258	712,192	722,106	719,273	700,422	690,259
近畿	842,456	870,070	882,610	868,468	863,966	856,273
中四国	487,397	505,858	509,381	496,427	485,887	474,725
九州	598,846	610,564	630,006	642,423	629,717	613,744
全国	5,137,612	5,303,431	5,329,676	5,250,866	5,249,728	5,156,325

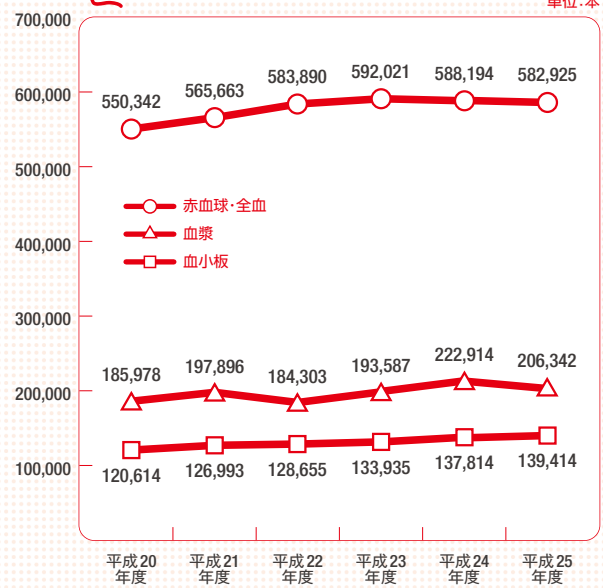
献血者数(献血種別)

単位:人



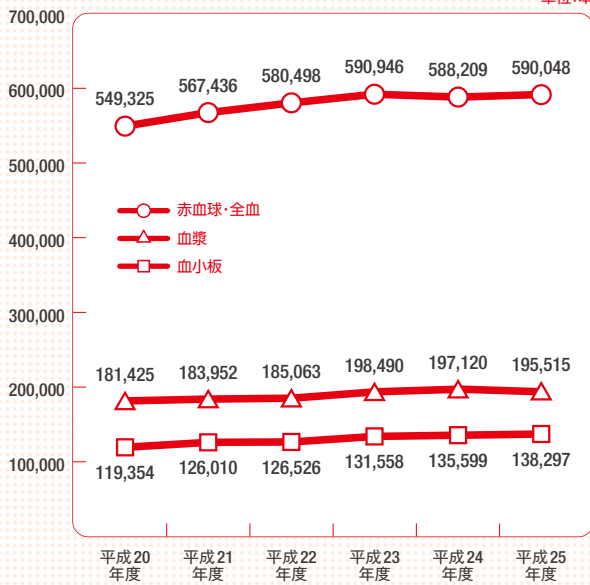
血液製剤製造数

単位:本



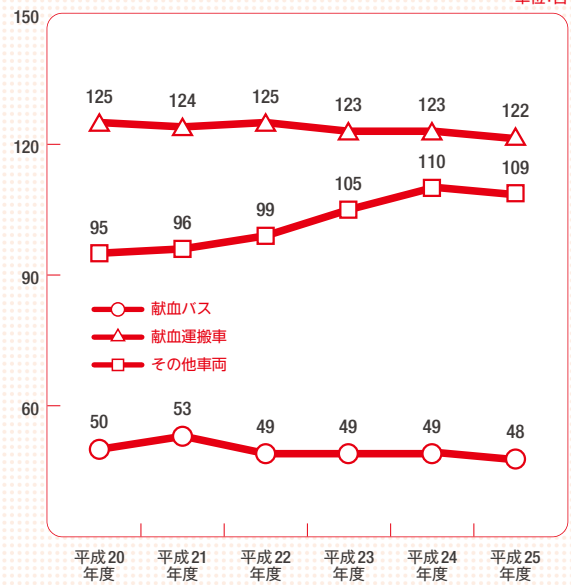
血液製剤供給数

単位:本



車両数

単位:台



いのちを守る
血液事業の施設

血液事業 施設

近畿ブロック血液センター

近畿ブロックには全部で39の血液事業関連施設があります。これらの施設で連携して、ブロック内の医療機関に血液をお届けしています。



血液事業 施設

近畿ブロックには全部で39の血液事業関連施設があります。これらの施設で連携して、ブロック内の医療機関に血液をお届けしています。

兵庫製造所

〒651-0073 兵庫県神戸市
中央区脇浜海岸通1-4-5
☎078-222-5083

近畿ブロック血液センター

〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ 7-5-17
☎072-643-1007

血液センター

施設名	〒	施設名	〒	採血施設	献血バス	供給施設
滋賀県赤十字血液センター(7月1日より再開予定)	〒525-8505	滋賀県草津市笠山7-1-45		☎077-564-6311	○	○
京都府赤十字血液センター	〒605-0941	京都府京都市東山区三十三間堂廻り町644		☎075-531-0111	×	○
大阪府赤十字血液センター	〒536-8505	大阪府大阪市城東区森之宮2-4-43		☎06-6962-7001	○	○
兵庫県赤十字血液センター	〒651-0073	兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通1-4-5		☎078-222-5011	×	○
奈良県赤十字血液センター	〒639-1123	奈良県大和郡山市筒井町600-1		☎0743-56-5916	○	○
和歌山県赤十字血液センター	〒649-6322	和歌山和歌山市和佐開戸118-5		☎073-499-7724	×	○

事業所

施設名	〒	施設名	〒	採血施設	献血バス	供給施設
大阪府赤十字血液センター北大阪事業所	〒567-0853	大阪府茨木市宮島2-1-15		☎072-632-4747	×	○
大阪府赤十字血液センター南大阪事業所	〒597-0062	大阪府貝塚市沢356-1		☎072-423-3001	○	○
兵庫県赤十字血液センター姫路事業所	〒670-0063	兵庫県姫路市下手野1-12-2		☎079-294-5147	×	○

献血ルーム

施設名	〒	施設名	〒	採血施設	献血バス	供給施設
びわ湖草津献血ルーム	〒525-0025	滋賀県草津市西渋川1-1-14 行岡第一ビル6F		☎077-584-5678	○	×
湖北献血ルーム(6月28日をもって閉所)	〒526-0062	滋賀県長浜市列見町11-10 長浜サンパレス内		☎0749-63-7564	○	×
献血ルーム 四条	〒600-8006	京都府京都市下京区四条通柳馬場西入立売中之町99番地四条SETビル5F		☎075-231-5011	○	×
献血ルーム 京都駅前	〒600-8216	京都府京都市下京区烏丸通七条下ル東塩小路町735 京阪京都ビル6F		☎075-361-9333	○	×
献血ルーム 伏見大手筋	〒612-8053	京都府京都市伏見区東大手町763 若由ビル1F		☎075-603-1350	○	×
門真献血ルーム	〒571-0033	大阪府門真市一番町23-16		☎06-6908-0118	○	×
阪急グランドビル25献血ルーム	〒530-0017	大阪府大阪市北区角田町8-47 阪急グランドビル25F		☎06-6367-7411	○	×
堺東献血ルーム	〒590-0076	大阪府堺市堺区北瓦町2-4-18		☎072-222-0018	○	×
あへの献血ルーム KiZooNa	〒545-0052	大阪府大阪市阿倍野区阿倍野筋1-3-21 岸本ビル3F		☎06-6622-5050	○	×
日本橋献血ルーム	〒542-0073	大阪府大阪市中央区日本橋1-5-12		☎06-6212-7009	○	×
阪急茨木市駅献血ルーム	〒567-0816	大阪府茨木市永代町1-5		☎072-624-7063	○	×
京阪枚方市駅献血ルーム	〒573-0032	大阪府枚方市岡東町19-1		☎072-846-5588	○	×
西梅田献血ルーム	〒530-0001	大阪府大阪市北区梅田2-2-2 ヒルトンプラザウエストオフィスタワー10F		☎06-6456-2330	○	×
まいどなんば献血ルーム	〒542-0076	大阪府大阪市中央区難波4-4-4 難波御堂筋センタービル4F		☎06-6649-2277	○	×
御堂筋献血ルーム CROSS CAFÉ	〒542-0086	大阪府大阪市中央区西心斎橋1-4-5 御堂筋ビル地下1F		☎06-6245-1980	○	×
ミント神戸15献血ルーム	〒651-0096	兵庫県神戸市中央区雲井通7-1-1 ミント神戸 15F		☎078-242-6360	○	×
三宮センタープラザ献血ルーム	〒650-0021	兵庫県神戸市中央区三宮町2-11-1 センタープラザ西館 3F		☎078-391-7070	○	×
新長田鉄人前献血ルーム	〒653-0038	兵庫県神戸市長田区若松町5-2-1-007 アスタプラザファースト地下1F		☎078-641-6300	○	×
にしきた献血ルーム	〒662-0091	兵庫県西宮市北口町1-1 アクタ西宮西館2F		☎0798-56-7901	○	×
明石運転免許試験場献血ルーム	〒673-0857	兵庫県明石市北朝霧丘2-13-7		☎078-914-8192	○	×
塚口さんさんタウン献血ルーム	〒661-0012	兵庫県尼崎市南塚口町2-1-2-3-12 塚口さんさんタウン2番館 3F		☎06-6429-1411	○	×
姫路みゆき献血ルーム	〒670-0927	兵庫県姫路市駅前町241 フェスタビル北館4F		☎079-288-5718	○	×
近鉄奈良駅ビル献血ルーム	〒630-8215	奈良県奈良市東向中町28 奈良近鉄ビル6F		☎0742-22-2122	○	×
和歌山駅前献血ルーム	〒640-8331	和歌山県和歌山市美園町5-1-2 新橋ビル5F		☎073-427-2770	○	×

出張所

施設名	〒	施設名	〒	採血施設	献血バス	供給施設
京都府赤十字血液センター福知山出張所	〒620-0853	京都府福知山市長田野町1-31-1		☎0773-27-6630	×	○
兵庫県赤十字血液センター豊岡出張所	〒668-0046	兵庫県豊岡市立野町12-5		☎0796-24-0268	×	○
兵庫県赤十字血液センター淡路供給出張所	〒656-0101	兵庫県洲本市納字横竹313-1		☎0799-53-6322	×	○
和歌山県赤十字血液センター田辺出張所	〒646-0056	和歌山県田辺市芳養町字小屋谷54-1		☎0739-25-0005	×	○

平成26年4月1日現在