

苦しんでいる人へ
血液を届けるために

血液事業

関東甲信越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。

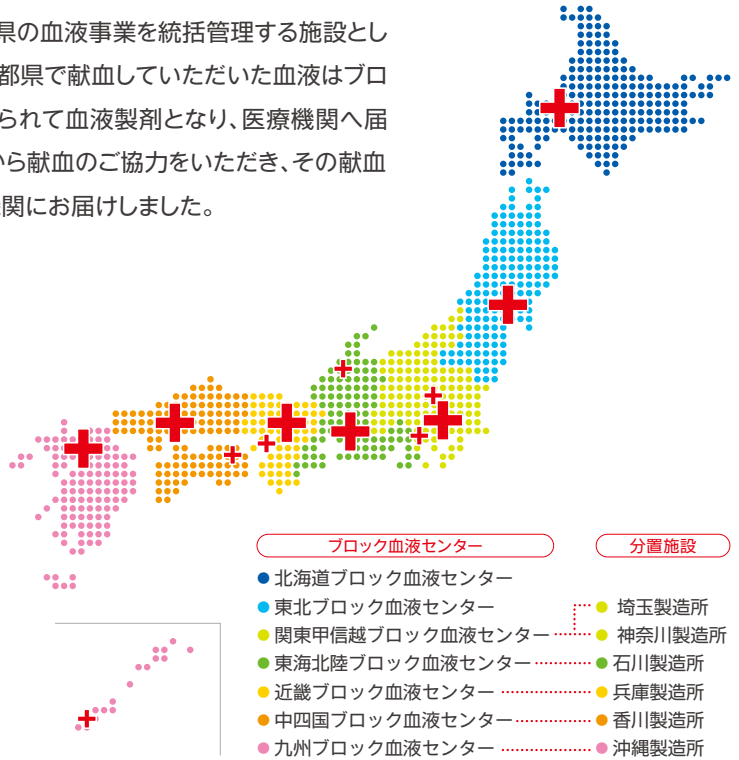


血液事業

日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センターは、1都9県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。ブロック内各都県で献血していただいた血液はブロック血液センター、埼玉製造所及び神奈川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185万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189万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21年度	1,924,618	131,394	440,192	517,261	460,194	375,577
平成22年度	1,905,452	131,328	415,110	491,709	482,552	384,753
平成23年度	1,867,395	122,099	384,879	465,416	498,217	396,784
平成24年度	1,893,987	130,094	381,786	439,650	522,728	419,729
平成25年度	1,850,162	127,993	359,955	401,291	523,044	437,879

30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49年 | 輸血用血液製剤が
国内自給(=献血100%)達成

平成14年 | ブロック内で初めて検査業務が集約
(山梨県→東京都へ)

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61年 | 400mL 献血・成分献血導入

平成20年 | ブロック内で初めて製剤業務が集約
(山梨県→東京都へ)

平成14年 | 新血液法公布

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

関東甲信越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

関東甲信越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、関東甲信越ブロック血液センター、埼玉製造所及び神奈川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、関東甲信越ブロック血液センター、埼玉製造所及び神奈川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。



献血会場から

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。

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。

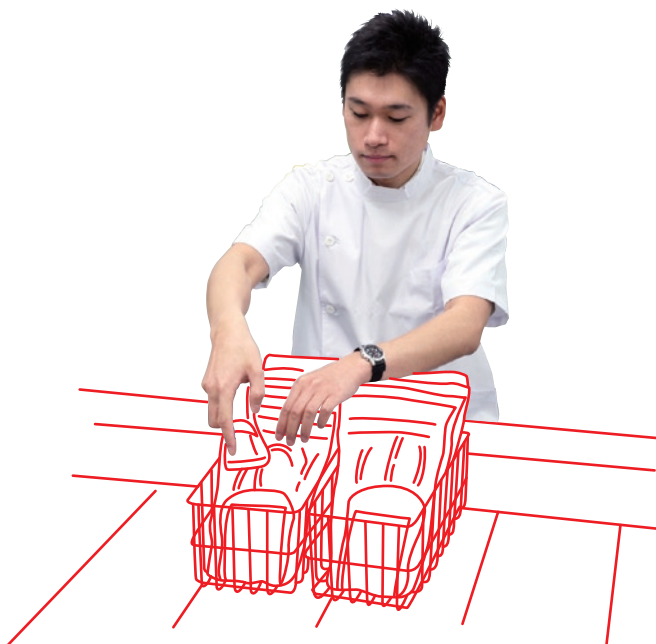


善意の献血を
患者さんのもとへ

血液事業 需給管理・供給

関東甲信越ブロック血液センター

関東甲信越ブロック血液センター、埼玉製造所及び神奈川製造所には、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。(神奈川製造所では、製造・供給のみ行っております。)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

関東甲信越ブロック血液センター、埼玉製造所及び神奈川製造所には、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。(神奈川製造所では、製造・供給のみ行っております。)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

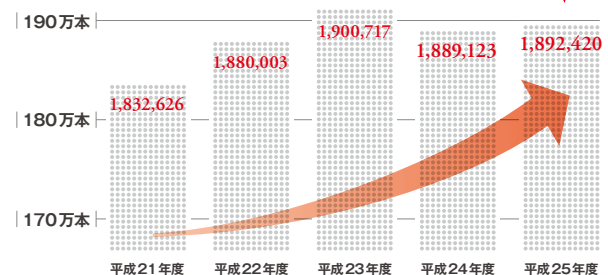
供給

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。



関東甲信越ブロック 輸血用血液製剤の供給本数の推移

5年で約10%UP!



平成
25
年度
統計
情報

血液事業 統計

関東甲信越ブロック血液センター

平成25年度は関東甲信越ブロック内で約185万人から献血のご協力をいただき、約189万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年度は関東甲信越ブロック内で約185万人から献血のご協力をいただき、約189万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)

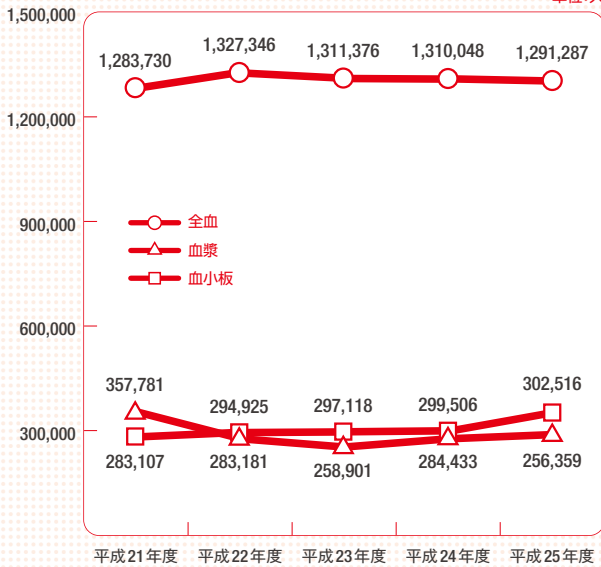
単位:人

	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	287,152	286,890	288,305	285,197	282,467
東北	392,977	393,231	368,575	390,552	388,695
関東甲信越	1,924,618	1,905,452	1,867,395	1,893,987	1,850,162
東海北陸	712,192	722,106	719,273	700,422	690,259
近畿	870,070	882,610	868,468	863,966	856,273
中四国	505,858	509,381	496,427	485,887	474,725
九州	610,564	630,006	642,423	629,717	613,744
全国	5,303,431	5,329,676	5,250,866	5,249,728	5,156,325



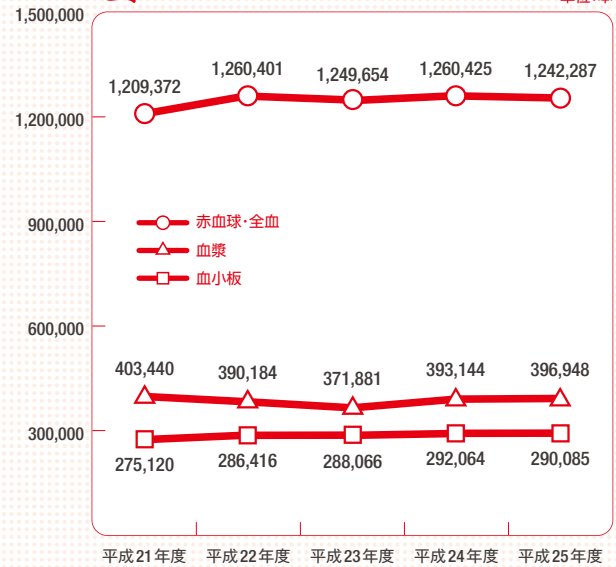
献血者数(献血種別)

単位:人



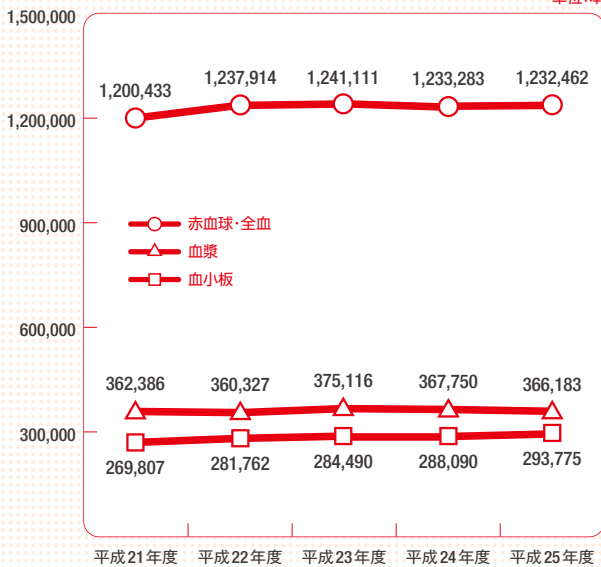
血液製剤製造数

単位:本



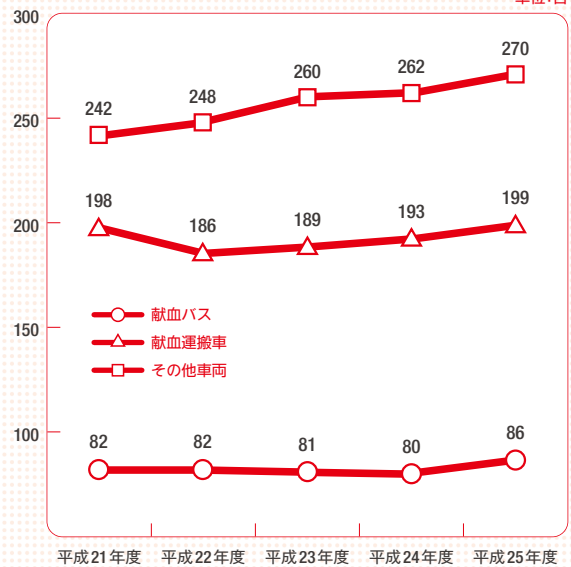
血液製剤供給数

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

関東甲信越ブロック血液センター

関東甲信越ブロックには全部で77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

関東甲信越ブロックには全部で77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。

● 神奈川製造所

〒243-0035 神奈川県厚木市愛甲1837
☎046-228-9871

● 埼玉製造所

〒355-0071 埼玉県東松山市新郷493-1
☎0493-24-3111

● 関東甲信越ブロック血液センター

〒135-8639 東京都江東区辰巳2-1-67
☎03-5534-7666

🏠 血液センター

採血施設	献血バス	供給施設
茨城県赤十字血液センター 〒310-0851 茨城県水戸市千波町千波山508-6 ☎029-243-5121	×	○ ○
栃木県赤十字血液センター 〒321-0192 栃木県宇都宮市今宮4-6-33 ☎028-659-0111	○ ○ ○	○ ○ ○
群馬県赤十字血液センター 〒379-2154 群馬県前橋市天川大島町2-31-13 ☎027-224-2118	×	○ ○ ○
埼玉県赤十字血液センター 〒350-1213 埼玉県日高市高萩1370-12 ☎042-985-6111	×	○ ○ ○
千葉県赤十字血液センター 〒274-0053 千葉県船橋市豊満町690 ☎047-457-0711	×	○ ○ ○
東京都赤十字血液センター 〒135-8639 東京都江東区辰巳2-1-67 ☎03-5534-7501	×	○ ○ ○
神奈川県赤十字血液センター 〒243-0035 神奈川県厚木市愛甲1837 ☎046-228-9800	×	○ ○ ○
新潟県赤十字血液センター 〒951-8127 新潟県新潟市中央区開原下川原町1-3-12 ☎025-230-1700	×	○ ○ ○
山梨県赤十字血液センター 〒400-0062 山梨県甲府市池田1-6-1 ☎055-251-5891	×	○ ○ ○
長野県赤十字血液センター 〒381-2214 長野県長野市福里町牧1288-1 ☎026-214-8070	×	○ ○ ○

🏠 事業所

採血施設	献血バス	供給施設
埼玉県赤十字血液センター伊奈事業所 〒362-0806 埼玉県北足利郡伊奈町小室790 ☎048-722-1211	×	○ ○ ○
千葉県赤十字血液センター千葉港事業所 〒260-8507 千葉県千葉市中央区千葉港5-7 ☎043-241-8331	×	○ ○ ○
東京都赤十字血液センター立川事業所 〒190-0014 東京都立川市緑町3256 ☎042-529-0401	×	○ ○ ○
東京都赤十字血液センター駒込事業所 〒170-0003 東京都豊島区駒込2-2-2 ☎03-3940-5612	×	○ ○ ○
神奈川県赤十字血液センター横浜事業所 〒245-8585 神奈川県横浜市戸塚区汲沢町219-3 ☎045-871-1111	×	○ ○ ○

🏠 出張所

採血施設	献血バス	供給施設
茨城県赤十字血液センター土浦出張所 〒300-0812 茨城県土浦市下高津2-7-39 ☎029-822-1308	×	○ ○ ○
埼玉県赤十字血液センター熊谷出張所 〒360-0806 埼玉県熊谷市奈良新田398-1 ☎048-525-1330	×	○ ○ ○
千葉県赤十字血液センター鴨川供給出張所 〒296-0032 千葉県鴨川市花房57-3 ☎04-7099-1611	×	×
東京都赤十字血液センター武蔵野出張所 〒180-0023 東京都武蔵野市境南町1-26-1 ☎0422-32-1100	×	○ ○ ○
東京都赤十字血液センター葛飾出張所 〒125-0061 東京都葛飾区亀有5-14-15 ☎03-5682-2802	×	○ ○ ○
東京都赤十字血液センター大田出張所 〒144-0055 東京都大田区仲六郷3-30-1 ☎03-3733-3315	×	○ ○ ○
東京都赤十字血液センター渋谷供給出張所 〒150-0032 東京都渋谷区鶯谷町2-16 ☎03-3496-7031	×	○ ○ ○
新潟県赤十字血液センター長岡供給出張所 〒940-2121 新潟県長岡市音多町1113-1 ☎0258-29-3303	×	○ ○ ○
長野県赤十字血液センター松本供給出張所 〒390-0802 長野県松本市旭2-11-30 ☎0263-33-0550	×	○ ○ ○

🏠 献血ルーム

採血施設	献血バス	供給施設
つくば献血ルーム 〒305-0031 茨城県つくば市吾妻1-1364-1-4 つくばセンタービル 2F ☎029-852-7888	○	× ×
水戸献血ルーム 〒310-0015 茨城県水戸市宮町1-3-38 中村ビル 6F ☎029-224-9226	○	× ×
日立献血ルーム「さくら」 〒317-0073 茨城県日立市幸町1-4-1 三井生命日立ビル 5F ☎0294-26-0099	○	× ×
うつのみや大通り献血ルーム 〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り2-1-5 明治安田生命ビル 1F ☎028-632-1131	○	× ×
高崎献血ルーム Harmony 〒370-0849 群馬県高崎市八島町222 JR高崎駅東口3F イーサイト内 ☎027-327-8139	○	× ×
献血ルーム 前橋ハートランド 〒371-0805 群馬県前橋市南町3-9-5 大同生命ビル 1F ☎027-220-5522	○	× ×
太田献血ルーム 〒373-0817 群馬県太田市飯塚町1549-2 ☎0276-60-3300	○	× ×
大宮献血ルーム ウエスト 〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町2-4-1 DOM PART III 6F ☎048-658-5757	○	× ×
大宮献血ルーム（※1） 〒330-0853 埼玉県さいたま市大宮区錦町630 大宮ルミネ2 2F ☎048-645-8030	○	× ×
越谷レイクタウン献血ルーム 〒343-0826 埼玉県越谷市東町2-8 イオンレイクタウンmori 1F ☎048-987-3737	○	× ×
川越クレアモール献血ルーム 〒350-1122 埼玉県川越市鉢田町4-2 川越モディ 4F ☎049-225-8760	○	× ×
鴻巣献血ルーム 〒365-0028 埼玉県鴻巣市鴻巣405-4 埼玉県運転免許センター内 ☎048-543-5511	○	× ×
所沢プロペラ通り献血ルーム 〒359-1123 埼玉県所沢市日吉町10-19 Tokorozawa exビル2F ☎04-2939-8893	○	× ×
川口献血ルーム 〒332-0017 埼玉県川口市栄町3-1-24 川口駅東口ビル3F ☎048-223-7661	○	× ×
熊谷献血ルーム 〒360-0037 埼玉県熊谷市筑波2-112 JR熊谷駅構内 ☎048-525-8802	○	× ×
モノレールちば駅献血ルーム 〒260-0031 千葉県千葉市中央区新千葉1-1-1 モノレール千葉駅構内 ☎043-224-0332	○	× ×
献血ルーム フェイス 〒273-0005 千葉県船橋市本町1-3-1 フェイスビル 7F ☎047-460-0521	○	× ×
柏献血ルーム 〒277-0005 千葉県柏市柏2-2-3 榎本ビル5F ☎04-7167-8050	○	× ×
運転免許センター献血ルーム 〒261-0025 千葉県千葉市美浜区浜田2-1 千葉運転免許センター内 ☎043-276-3641	○	× ×
津田沼献血ルーム 〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-19-1 津田沼ハルコB館6F ☎047-493-0322	○	× ×
松戸献血ルーム Pure 〒271-0092 千葉県松戸市松戸1307-1 松戸ビル 1F ☎047-703-1006	○	× ×
新信京献血ルーム 〒160-0022 東京都新宿区新宿3-17-5 カワセビル 6F ☎03-5269-1431	○	× ×
有楽町献血ルーム 〒100-0006 東京都千代田区有楽町2-10-1 東京交通会館 6F ☎03-3213-8666	○	× ×
献血ルーム 池袋ぶらっと 〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-12-8 池袋フジビル 3F ☎03-5950-3000	○	× ×
ハチ公前献血ルーム 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル 6F ☎03-3476-2880	○	× ×
akiba F 献血ルーム 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-16-9 朝風二号楼ビル5F ☎03-3251-8201	○	× ×
立川献血ルーム 〒190-0012 東京都立川市曙町2-7-17 丸井・井上共同ビル 地下1F ☎042-527-1140	○	× ×
献血ルーム 池袋い〜すと 〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-1-4 タカセセントラルビル 8F ☎03-3988-9000	○	× ×
献血ルーム 吉祥寺タキオン 〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町1-15-2 タイヤパローレビル 8F ☎0422-21-9000	○	× ×
まちだ献血ルーム comfy 〒194-0013 東京都町田市原町田6-3-3 町映ビル 7F ☎042-732-8494	○	× ×
献血ルーム新信ギフト 〒160-0022 東京都新宿区新宿3-18-1 丸井新宿東口ビル 1F ☎03-6380-0331	○	× ×
新宿西口献血ルーム 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1丁目 西口地下街1号 ☎03-3348-1211	○	× ×
献血ルーム feel 〒131-0045 東京都墨田区押上1-1-2 東京スカイツリータウン・ソラマチ 10F ☎03-6456-1972	○	× ×
アキハ献血ルーム 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-18-19 新秋葉原ビル 1F ☎03-5298-2811	○	× ×
都庁献血ルーム 〒160-0023 東京都新宿区西新宿2-8-1 都庁都民広場地下1F ☎03-3343-2231	○	× ×
横浜駅西口献血ルーム 〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-23-2 TSプラザビル 1F ☎045-314-7082	○	× ×
横浜駅東口クロスポート献血ルーム 〒220-0011 神奈川県横浜市西区高島2-13-2 横浜駅前共同ビル 7F ☎045-444-1088	○	× ×
献血ルーム 川崎川崎区日進町1-11川崎川崎ビル 9F 〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町1-11川崎川崎ビル 9F ☎044-245-1857	○	× ×
上大岡献血ルーム 〒233-0002 神奈川県横浜市港南区上大岡西1-6-1 ゆめおおおかオフィスタワー 地下1F ☎045-843-2332	○	× ×
二俣川献血ルーム 〒241-0815 神奈川県横浜市旭区中尾2-3-1 神奈川県運転免許試験場内 ☎045-361-0330	○	× ×
みぞのくち献血ルーム 〒213-0001 神奈川県川崎市高津区溝口1-3-1 NOCTY1 10F ☎044-813-0311	○	× ×
クロスウェーブ南藤沢献血ルーム 〒251-0055 神奈川県藤沢市南藤沢21-8 大安興業ビル 2F ☎0466-25-8877	○	× ×
本厚木献血ルーム 〒243-0018 神奈川県厚木市中町2-8-13 NBF厚木ビル 1F ☎046-225-7001	○	× ×
献血ルーム 千秋 〒940-2108 新潟県長岡市千秋2-1087-1 リバーサイド千秋 センタープラザ2F ☎0258-29-2350	○	× ×
献血ROOM@東堀ふるふる（※2） 〒951-8065 新潟県新潟市中央区東堀通7番町1016-1 東堀パーク600 2F ☎025-225-3301	○	× ×
献血ルームばんだい ゆとりる 〒950-0088 新潟県新潟市中央区万代1-4-33 据保ジャパン・新潟セントラルビル 2F ☎025-240-5500	○	× ×
甲府献血ルーム グレーブ 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内1-16-20 KoKoriビル 2F ☎055-235-3135	○	× ×
長野県赤十字血液センター諏訪出張所 〒392-0007 長野県諏訪市清水3-3840-1 ☎0266-53-7211	○	○ ○
松本献血ルーム サントビューネ 〒390-0811 長野県松本市中央1-8-11 セントラル松本中央ビル2F ☎0263-37-1600	○	× ×
長野県献血ルーム 〒380-0834 長野県長野市問御所1271-3 TOiGO WEST 2F ☎026-219-2480	○	× ×

（※1）大宮駅献血ルームは、平成26年7月31日をもって閉所予定。
（※2）献血ROOM@東堀ふるふるは、平成26年5月31日をもって閉所予定。 平成26年4月1日現在