

## まとめ

S氏は定期的に輸血をおこなうことで現在も住み慣れたご自宅で過ごすことが出来ている。  
看護師との関係も日ごとに良い方向に向かい、現在では趣味のパスルを通して会話もよく行っている。

ただ、彼のキャラクターやコンプライアンスの具合を見ると入院での治療は多方面でのトラブルも起きていたと思われる。その後は、治療に対してドロップアップしていく恐れも考えられる。

在宅医療において輸血療法は、高度な治療であると思います。時には高いハードルと思うこともあるでしょう。ですが、患者の高いQOLの実現には不可欠で重要なことと感じている。



## ③ 「在宅輸血研修会報告」

福岡大学病院 看護部  
辻 雄大

## 在宅輸血研修会報告

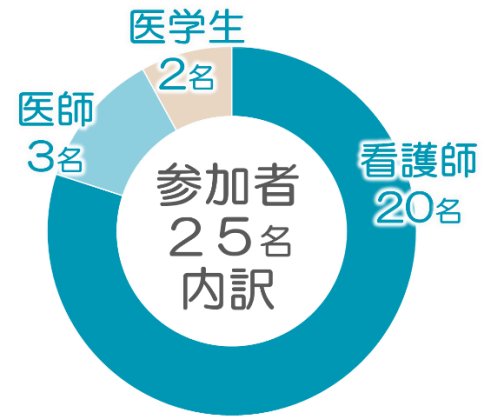
福岡県合同輸血療法委員会  
福岡大学病院  
辻 雄大

## まとめ②（事業所の負担について）

- 課題はあります。  
① 訪問時間（90分～150分）  
② 得られる報酬（介護保険8806円or医療保険8550円）  
③ 現場スタッフの手法とストレス（プライスレス）

正直、現在の保険制度活用では費用対効果は良い状態とは言えません。  
社会的使命で活動していますが、単体の事業所で輸血件数は多くは受けれないのでは正直思っています。

二宮尊徳（金次郎）  
「道徳なき経済は罪悪であり 経済なき道徳は寝言である」



## まとめ②（事業所の負担について）

### 【介護保険報酬】

| 基本部分   | 診療      | 単位      | 単位数     | 単価   |
|--------|---------|---------|---------|------|
| 20分未満  | 30分未満   | 131単位   | 304単位   | 41.1 |
| 30分未満  | 40分未満   | 472単位   | 471単位   | 41.1 |
| 40分未満  | 50分未満   | 623単位   | 622単位   | 41.1 |
| 50分未満  | 60分未満   | 823単位   | 822単位   | 41.1 |
| 60分未満  | 70分未満   | 1023単位  | 1022単位  | 41.1 |
| 70分未満  | 80分未満   | 1223単位  | 1222単位  | 41.1 |
| 80分未満  | 90分未満   | 1423単位  | 1422単位  | 41.1 |
| 90分未満  | 100分未満  | 1623単位  | 1622単位  | 41.1 |
| 100分未満 | 110分未満  | 1823単位  | 1822単位  | 41.1 |
| 110分未満 | 120分未満  | 2023単位  | 2022単位  | 41.1 |
| 120分未満 | 130分未満  | 2223単位  | 2222単位  | 41.1 |
| 130分未満 | 140分未満  | 2423単位  | 2422単位  | 41.1 |
| 140分未満 | 150分未満  | 2623単位  | 2622単位  | 41.1 |
| 150分未満 | 160分未満  | 2823単位  | 2822単位  | 41.1 |
| 160分未満 | 170分未満  | 3023単位  | 3022単位  | 41.1 |
| 170分未満 | 180分未満  | 3223単位  | 3222単位  | 41.1 |
| 180分未満 | 190分未満  | 3423単位  | 3422単位  | 41.1 |
| 190分未満 | 200分未満  | 3623単位  | 3622単位  | 41.1 |
| 200分未満 | 210分未満  | 3823単位  | 3822単位  | 41.1 |
| 210分未満 | 220分未満  | 4023単位  | 4022単位  | 41.1 |
| 220分未満 | 230分未満  | 4223単位  | 4222単位  | 41.1 |
| 230分未満 | 240分未満  | 4423単位  | 4422単位  | 41.1 |
| 240分未満 | 250分未満  | 4623単位  | 4622単位  | 41.1 |
| 250分未満 | 260分未満  | 4823単位  | 4822単位  | 41.1 |
| 260分未満 | 270分未満  | 5023単位  | 5022単位  | 41.1 |
| 270分未満 | 280分未満  | 5223単位  | 5222単位  | 41.1 |
| 280分未満 | 290分未満  | 5423単位  | 5422単位  | 41.1 |
| 290分未満 | 300分未満  | 5623単位  | 5622単位  | 41.1 |
| 300分未満 | 310分未満  | 5823単位  | 5822単位  | 41.1 |
| 310分未満 | 320分未満  | 6023単位  | 6022単位  | 41.1 |
| 320分未満 | 330分未満  | 6223単位  | 6222単位  | 41.1 |
| 330分未満 | 340分未満  | 6423単位  | 6422単位  | 41.1 |
| 340分未満 | 350分未満  | 6623単位  | 6622単位  | 41.1 |
| 350分未満 | 360分未満  | 6823単位  | 6822単位  | 41.1 |
| 360分未満 | 370分未満  | 7023単位  | 7022単位  | 41.1 |
| 370分未満 | 380分未満  | 7223単位  | 7222単位  | 41.1 |
| 380分未満 | 390分未満  | 7423単位  | 7422単位  | 41.1 |
| 390分未満 | 400分未満  | 7623単位  | 7622単位  | 41.1 |
| 400分未満 | 410分未満  | 7823単位  | 7822単位  | 41.1 |
| 410分未満 | 420分未満  | 8023単位  | 8022単位  | 41.1 |
| 420分未満 | 430分未満  | 8223単位  | 8222単位  | 41.1 |
| 430分未満 | 440分未満  | 8423単位  | 8422単位  | 41.1 |
| 440分未満 | 450分未満  | 8623単位  | 8622単位  | 41.1 |
| 450分未満 | 460分未満  | 8823単位  | 8822単位  | 41.1 |
| 460分未満 | 470分未満  | 9023単位  | 9022単位  | 41.1 |
| 470分未満 | 480分未満  | 9223単位  | 9222単位  | 41.1 |
| 480分未満 | 490分未満  | 9423単位  | 9422単位  | 41.1 |
| 490分未満 | 500分未満  | 9623単位  | 9622単位  | 41.1 |
| 500分未満 | 510分未満  | 9823単位  | 9822単位  | 41.1 |
| 510分未満 | 520分未満  | 10023単位 | 10022単位 | 41.1 |
| 520分未満 | 530分未満  | 10223単位 | 10222単位 | 41.1 |
| 530分未満 | 540分未満  | 10423単位 | 10422単位 | 41.1 |
| 540分未満 | 550分未満  | 10623単位 | 10622単位 | 41.1 |
| 550分未満 | 560分未満  | 10823単位 | 10822単位 | 41.1 |
| 560分未満 | 570分未満  | 11023単位 | 11022単位 | 41.1 |
| 570分未満 | 580分未満  | 11223単位 | 11222単位 | 41.1 |
| 580分未満 | 590分未満  | 11423単位 | 11422単位 | 41.1 |
| 590分未満 | 600分未満  | 11623単位 | 11622単位 | 41.1 |
| 600分未満 | 610分未満  | 11823単位 | 11822単位 | 41.1 |
| 610分未満 | 620分未満  | 12023単位 | 12022単位 | 41.1 |
| 620分未満 | 630分未満  | 12223単位 | 12222単位 | 41.1 |
| 630分未満 | 640分未満  | 12423単位 | 12422単位 | 41.1 |
| 640分未満 | 650分未満  | 12623単位 | 12622単位 | 41.1 |
| 650分未満 | 660分未満  | 12823単位 | 12822単位 | 41.1 |
| 660分未満 | 670分未満  | 13023単位 | 13022単位 | 41.1 |
| 670分未満 | 680分未満  | 13223単位 | 13222単位 | 41.1 |
| 680分未満 | 690分未満  | 13423単位 | 13422単位 | 41.1 |
| 690分未満 | 700分未満  | 13623単位 | 13622単位 | 41.1 |
| 700分未満 | 710分未満  | 13823単位 | 13822単位 | 41.1 |
| 710分未満 | 720分未満  | 14023単位 | 14022単位 | 41.1 |
| 720分未満 | 730分未満  | 14223単位 | 14222単位 | 41.1 |
| 730分未満 | 740分未満  | 14423単位 | 14422単位 | 41.1 |
| 740分未満 | 750分未満  | 14623単位 | 14622単位 | 41.1 |
| 750分未満 | 760分未満  | 14823単位 | 14822単位 | 41.1 |
| 760分未満 | 770分未満  | 15023単位 | 15022単位 | 41.1 |
| 770分未満 | 780分未満  | 15223単位 | 15222単位 | 41.1 |
| 780分未満 | 790分未満  | 15423単位 | 15422単位 | 41.1 |
| 790分未満 | 800分未満  | 15623単位 | 15622単位 | 41.1 |
| 800分未満 | 810分未満  | 15823単位 | 15822単位 | 41.1 |
| 810分未満 | 820分未満  | 16023単位 | 16022単位 | 41.1 |
| 820分未満 | 830分未満  | 16223単位 | 16222単位 | 41.1 |
| 830分未満 | 840分未満  | 16423単位 | 16422単位 | 41.1 |
| 840分未満 | 850分未満  | 16623単位 | 16622単位 | 41.1 |
| 850分未満 | 860分未満  | 16823単位 | 16822単位 | 41.1 |
| 860分未満 | 870分未満  | 17023単位 | 17022単位 | 41.1 |
| 870分未満 | 880分未満  | 17223単位 | 17222単位 | 41.1 |
| 880分未満 | 890分未満  | 17423単位 | 17422単位 | 41.1 |
| 890分未満 | 900分未満  | 17623単位 | 17622単位 | 41.1 |
| 900分未満 | 910分未満  | 17823単位 | 17822単位 | 41.1 |
| 910分未満 | 920分未満  | 18023単位 | 18022単位 | 41.1 |
| 920分未満 | 930分未満  | 18223単位 | 18222単位 | 41.1 |
| 930分未満 | 940分未満  | 18423単位 | 18422単位 | 41.1 |
| 940分未満 | 950分未満  | 18623単位 | 18622単位 | 41.1 |
| 950分未満 | 960分未満  | 18823単位 | 18822単位 | 41.1 |
| 960分未満 | 970分未満  | 19023単位 | 19022単位 | 41.1 |
| 970分未満 | 980分未満  | 19223単位 | 19222単位 | 41.1 |
| 980分未満 | 990分未満  | 19423単位 | 19422単位 | 41.1 |
| 990分未満 | 1000分未満 | 19623単位 | 19622単位 | 41.1 |

### 【医療保険報酬と適応】

| 基本料金   | 診療      | 単位      | 単位数     | 単価   |
|--------|---------|---------|---------|------|
| 20分未満  | 30分未満   | 131単位   | 304単位   | 41.1 |
| 30分未満  | 40分未満   | 472単位   | 471単位   | 41.1 |
| 40分未満  | 50分未満   | 623単位   | 622単位   | 41.1 |
| 50分未満  | 60分未満   | 823単位   | 822単位   | 41.1 |
| 60分未満  | 70分未満   | 1023単位  | 1022単位  | 41.1 |
| 70分未満  | 80分未満   | 1223単位  | 1222単位  | 41.1 |
| 80分未満  | 90分未満   | 1423単位  | 1422単位  | 41.1 |
| 90分未満  | 100分未満  | 1623単位  | 1622単位  | 41.1 |
| 100分未満 | 110分未満  | 1823単位  | 1822単位  | 41.1 |
| 110分未満 | 120分未満  | 2023単位  | 2022単位  | 41.1 |
| 120分未満 | 130分未満  | 2223単位  | 2222単位  | 41.1 |
| 130分未満 | 140分未満  | 2423単位  | 2422単位  | 41.1 |
| 140分未満 | 150分未満  | 2623単位  | 2622単位  | 41.1 |
| 150分未満 | 160分未満  | 2823単位  | 2822単位  | 41.1 |
| 160分未満 | 170分未満  | 3023単位  | 3022単位  | 41.1 |
| 170分未満 | 180分未満  | 3223単位  | 3222単位  | 41.1 |
| 180分未満 | 190分未満  | 3423単位  | 3422単位  | 41.1 |
| 190分未満 | 200分未満  | 3623単位  | 3622単位  | 41.1 |
| 200分未満 | 210分未満  | 3823単位  | 3822単位  | 41.1 |
| 210分未満 | 220分未満  | 4023単位  | 4022単位  | 41.1 |
| 220分未満 | 230分未満  | 4223単位  | 4222単位  | 41.1 |
| 230分未満 | 240分未満  | 4423単位  | 4422単位  | 41.1 |
| 240分未満 | 250分未満  | 4623単位  | 4622単位  | 41.1 |
| 250分未満 | 260分未満  | 4823単位  | 4822単位  | 41.1 |
| 260分未満 | 270分未満  | 5023単位  | 5022単位  | 41.1 |
| 270分未満 | 280分未満  | 5223単位  | 5222単位  | 41.1 |
| 280分未満 | 290分未満  | 5423単位  | 5422単位  | 41.1 |
| 290分未満 | 300分未満  | 5623単位  | 5622単位  | 41.1 |
| 300分未満 | 310分未満  | 5823単位  | 5822単位  | 41.1 |
| 310分未満 | 320分未満  | 6023単位  | 6022単位  | 41.1 |
| 320分未満 | 330分未満  | 6223単位  | 6222単位  | 41.1 |
| 330分未満 | 340分未満  | 6423単位  | 6422単位  | 41.1 |
| 340分未満 | 350分未満  | 6623単位  | 6622単位  | 41.1 |
| 350分未満 | 360分未満  | 6823単位  | 6822単位  | 41.1 |
| 360分未満 | 370分未満  | 7023単位  | 7022単位  | 41.1 |
| 370分未満 | 380分未満  | 7223単位  | 7222単位  | 41.1 |
| 380分未満 | 390分未満  | 7423単位  | 7422単位  | 41.1 |
| 390分未満 | 400分未満  | 7623単位  | 7622単位  | 41.1 |
| 400分未満 | 410分未満  | 7823単位  | 7822単位  | 41.1 |
| 410分未満 | 420分未満  | 8023単位  | 8022単位  | 41.1 |
| 420分未満 | 430分未満  | 8223単位  | 8222単位  | 41.1 |
| 430分未満 | 440分未満  | 8423単位  | 8422単位  | 41.1 |
| 440分未満 | 450分未満  | 8623単位  | 8622単位  | 41.1 |
| 450分未満 | 460分未満  | 8823単位  | 8822単位  | 41.1 |
| 460分未満 | 470分未満  | 9023単位  | 9022単位  | 41.1 |
| 470分未満 | 480分未満  | 9223単位  | 9222単位  | 41.1 |
| 480分未満 | 490分未満  | 9423単位  | 9422単位  | 41.1 |
| 490分未満 | 500分未満  | 9623単位  | 9622単位  | 41.1 |
| 500分未満 | 510分未満  | 9823単位  | 9822単位  | 41.1 |
| 510分未満 | 520分未満  | 10023単位 | 10022単位 | 41.1 |
| 520分未満 | 530分未満  | 10223単位 | 10222単位 | 41.1 |
| 530分未満 | 540分未満  | 10423単位 | 10422単位 | 41.1 |
| 540分未満 | 550分未満  | 10623単位 | 10622単位 | 41.1 |
| 550分未満 | 560分未満  | 10823単位 | 10822単位 | 41.1 |
| 560分未満 | 570分未満  | 11023単位 | 11022単位 | 41.1 |
| 570分未満 | 580分未満  | 11223単位 | 11222単位 | 41.1 |
| 580分未満 | 590分未満  | 11423単位 | 11422単位 | 41.1 |
| 590分未満 | 600分未満  | 11623単位 | 11622単位 | 41.1 |
| 600分未満 | 610分未満  | 11823単位 | 11822単位 | 41.1 |
| 610分未満 | 620分未満  | 12023単位 | 12022単位 | 41.1 |
| 620分未満 | 630分未満  | 12223単位 | 12222単位 | 41.1 |
| 630分未満 | 640分未満  | 12423単位 | 12422単位 | 41.1 |
| 640分未満 | 650分未満  | 12623単位 | 12622単位 | 41.1 |
| 650分未満 | 660分未満  | 12823単位 | 12822単位 | 41.1 |
| 660分未満 | 670分未満  | 13023単位 | 13022単位 | 41.1 |
| 670分未満 | 680分未満  | 13223単位 | 13222単位 | 41.1 |
| 680分未満 | 690分未満  | 13423単位 | 13422単位 | 41.1 |
| 690分未満 | 700分未満  | 13623単位 | 13622単位 | 41.1 |
| 700分未満 | 710分未満  | 13823単位 | 13822単位 | 41.1 |
| 710分未満 | 720分未満  | 14023単位 | 14022単位 | 41.1 |
| 720分未満 | 730分未満  | 14223単位 | 14222単位 | 41.1 |
| 730分未満 | 740分未満  | 14423単位 | 14422単位 | 41.1 |
| 740分未満 | 750分未満  | 14623単位 | 14622単位 | 41.1 |
| 750分未満 | 760分未満  | 14823単位 | 14822単位 | 41.1 |
| 760分未満 | 770分未満  | 15023単位 | 15022単位 | 41.1 |
| 770分未満 | 780分未満  | 15223単位 | 15222単位 | 41.1 |
| 780分未満 | 790分未満  | 15423単位 | 15422単位 | 41.1 |
| 790分未満 | 800分未満  | 15623単位 | 15622単位 | 41.1 |
| 800分未満 | 810分未満  | 15823単位 | 15822単位 | 41.1 |
| 810分未満 | 820分未満  | 16023単位 | 16022単位 | 41.1 |
| 820分未満 | 830分未満  | 16223単位 | 16222単位 | 41.1 |
| 830分未満 | 840分未満  | 16423単位 | 16422単位 | 41.1 |
| 840分未満 | 850分未満  | 16623単位 | 16622単位 | 41.1 |
| 850分未満 | 860分未満  | 16823単位 | 16822単位 | 41.1 |
| 860分未満 | 870分未満  | 17023単位 | 17022単位 | 41.1 |
| 870分未満 | 880分未満  | 17223単位 | 17222単位 | 41.1 |
| 880分未満 | 890分未満  | 17423単位 | 17422単位 | 41.1 |
| 890分未満 | 900分未満  | 17623単位 | 17622単位 | 41.1 |
| 900分未満 | 910分未満  | 17823単位 | 17822単位 | 41.1 |
| 910分未満 | 920分未満  | 18023単位 | 18022単位 | 41.1 |
| 920分未満 | 930分未満  | 18223単位 | 18222単位 | 41.1 |
| 930分未満 | 940分未満  | 18423単位 | 18422単位 | 41.1 |
| 940分未満 | 950分未満  | 18623単位 | 18622単位 | 41.1 |
| 950分未満 | 960分未満  | 18823単位 | 18822単位 | 41.1 |
| 960分未満 | 970分未満  | 19023単位 | 19022単位 | 41.1 |
| 970分未満 | 980分未満  | 19223単位 | 19222単位 | 41.1 |
| 980分未満 | 990分未満  | 19423単位 | 19422単位 | 41.1 |
| 990分未満 | 1000分未満 | 19623単位 | 19622単位 | 41.1 |

### STEP 01

#### 講義



在宅赤血球輸血ガイド

## 講義

### 血液型検査

患者については、不適合輸血を防ぐため、輸血を実施する医療機関で責任を持って以下の検査を行う。  
(中略)

同一患者からの異なる時点での2検体で、  
二重チェックを行う必要がある。

輸血療法の実施に関する指針  
令和2年3月 厚生労働省医薬・生活衛生局血液対策課

血液型検査が2回必要

## 動画教育

輸血療法の実際  
血液バッグの穿刺

差し込み口が台の端から  
はみ出すように準備

準備物品

輸血バッグ

輸血セット

アルコール綿

手指消毒剤

フィルター

## 病院の場合

### ①血液型検査

血液型が**判明**

### ②交差適合試験

血液型が**確定**



血液製剤との適合確認

## 実践演習

模擬輸血バッグ

輸血セット

## 講義

### 在宅輸血の条件

今回輸血が必要となった病態に対しての**輸血歴があり**、  
重篤な**有害事象がなかったことが確認されていること**

在宅輸血を行う施設が、血液型、臨床的意義のある不規則抗体の検査結果、また輸血の際の記録（輸血前の検査、輸血中の状況、輸血後に関する記録、有害事象の有無とその対応方法、などが記載されている用紙のコピー）等の**情報の提供を受けていること**

在宅赤血球輸血ガイド

### 手順を細かく丁寧に確認

- 輸血バッグの破損を防止するために平らな場所で接続すること
- 輸血セットの接続は最後までしっかりと差し込むこと
- 濾過フィルターを十分に満たすことなど。。

### 在宅輸血の血液型ダブルチェックの考え方案

(福岡県合同輸血療法委員会タスクフォース)

#### ①血液型検査

血液型が**判明**

#### ②前医の血液型結果と照合

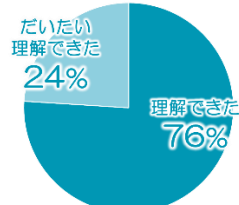
血液型が**確定**

#### 交差適合試験

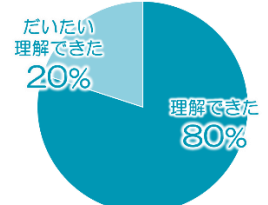
血液製剤との適合確認

\*患者の初回輸血が在宅である場合には、血液型の二重チェックは必須

## アンケート結果

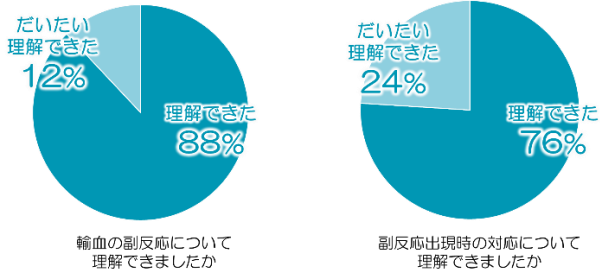


血液型とクロスマッチの同時採血禁止の理由が理解できましたか

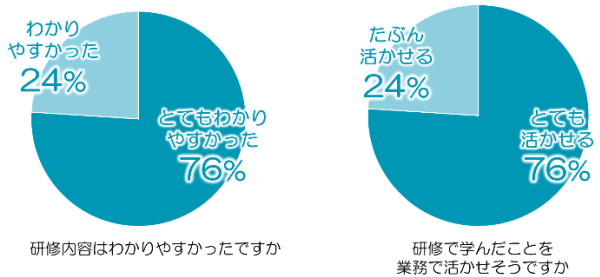


血液製剤の特徴について理解できましたか

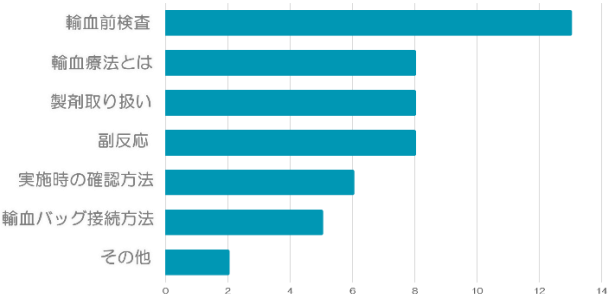
## アンケート結果



## アンケート結果



研修で特に参考になった項目・内容を教えてください（複数選択）



## まとめ

- 在宅輸血を実施する施設で輸血療法に関する研修会を行った
- 研修は講義・動画・実技の参加型研修会
- 研修会の内容は全員がわかりやすかったと回答
- 研修内容の参考になった項目は輸血前検査が最も多かった

出前講座・在宅輸血研修会  
輸血に関してお困りのことはありませんか？  
お気軽にご相談ください。



## ④ 「在宅輸血における血液製剤供給の現状と課題」

福岡県赤十字血液センター 学術情報・供給課

小田 秀隆

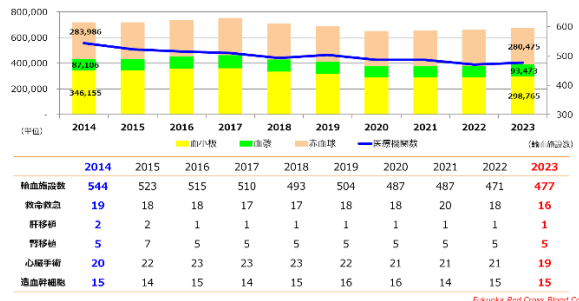
第28回 福岡県合同輸血療法委員会  
日時：2025年3月13日（木）  
場所：福岡県庁講堂 行政棟3階

### 在宅輸血における血液製剤供給の現状と課題

福岡県赤十字血液センター  
学術情報・供給課 小田 秀隆

Fukuoka Red Cross Blood Center

### 血液製剤供給と医療機関概要



Fukuoka Red Cross Blood Center

### 福岡県における血液製剤供給体制

|                      | 2023年度 | 福岡エリア | 北九州エリア |
|----------------------|--------|-------|--------|
| 供給医療機関数              |        | 309   | 168    |
| 学術情報・供給課<br>一日平均出勤人数 |        | 28名   | 15名    |
| 配送車両数                |        | 17台   | 15台    |



福岡県赤十字血液センター  
エリア：福岡地域、筑後地域  
長崎道、九州道、大分道、都市高速道

北九州事業所  
エリア：北九州地域、筑豊地域  
九州道、東九州道、都市高速道

Fukuoka Red Cross Blood Center

### 福岡県における血液製剤供給体制

| 施設                  | 施設数 | 供給単位    |        |         | 総供給単位   |
|---------------------|-----|---------|--------|---------|---------|
|                     |     | 赤血球     | 血漿     | 血小板     |         |
| 病院                  | 322 | 274,049 | 92,707 | 296,605 | 663,361 |
| 診療所<br>（医院・クリニック含む） | 155 | 4,024   | 130    | 810     | 4,964   |
| 合計                  | 477 | 278,073 | 92,837 | 297,415 | 668,325 |

- 全体の99.3%を占める663,361単位が、病院に供給
- 血液製剤を供給した全医療機関477施設のうち、**診療所が155施設（32.5%）**であり、**約50施設（約10%）で在宅輸血を実施**
- **診療所における赤血球製剤供給の合計単位数は、4,024単位（1.4%）**

Fukuoka Red Cross Blood Center