

# 参考資料 1 - 3

日本赤十字社提出資料

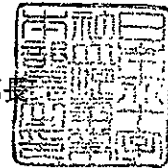
血企第116号

平成18年4月28日

厚生労働省

医薬食品局 血液対策課長 様

日本赤十字社  
血液事業本部



献血受入計画の策定に係る適正な分析・評価の実施について

平成18年3月30日付薬食血発第0330002号をもって依頼のあった標記の件に係る資料については、下記のとおり作成したので報告します。

## 記

- 1 平成17年度における各都道府県別の献血確保量、  
確保目標量に対する達成率及び比較

別紙1のとおり

- 2 達成率との比較に基づく分析

各血液センターにおける献血受入計画量197.8万Lに対する献血確保量は192.2万Lで、達成率は97.2%となりました。このうち、血漿分画製剤用原料血漿（以下「原料血漿」という。）は、確保目標量90万Lに対し、94.8万Lを確保（達成率105%）したところであり、輸血用血液製剤については、確保目標量107.8万Lに対し、97.4万L（同90%）を確保しました。

輸血用血液製剤については、確保量が確保目標量を下回っていますが、これは、献血受入計画を基本としながらも、医療機関からの受注状況と血液の在庫状況を勘案し、需要に応じた採血を行った結果であり、全国的には必要量を確保しています。

献血確保量192.2万Lに対し、原料血漿及び輸血用血液製剤の合計使用量は179.8万L（使用量に対する確保率106.9%）で、12.4万L（確保量の6.5%）が未使用量であり、安定供給には適切な血液確保量と判断しております。

これは、各血液センターが各種の献血受入の取組方策を実施し、それぞれの地域における需要に見合った血液量を確保したこと、また、各血液センターでの予期しない需要増や不足に対しては、各基幹センターを中心とする積極的な需給調

整を行った結果であります。

なお、血液事業本部及び各血液センターにおける「献血受入計画における輸血用血液製剤の安定供給及び原料血漿の安定送付のための取組み」は、別紙2のとおりです。

## 各都道府県別血液確保量等一覽

単位:L

No.	都道府県名	献血受入計画量		血液確保量				血液使用量			献血量-使用量	
		平成17年度分	平成17年度分	計画達成率	供給量 自センター+他 センターへの払	原料血漿 送付量	計	未使用量	率	D=B-C	D/C	
												A
1	北海道	101,023	103,275	2,252	102.2%	52,779	43,894	96,673	106.8%	6,602	6.8%	
2	青森県	25,974	22,050	△ 3,924	84.9%	9,548	10,480	20,028	110.1%	2,022	10.1%	
3	岩手県	21,284	19,319	△ 1,965	90.8%	8,590	10,638	19,228	100.5%	91	0.5%	
4	宮城県	37,382	36,093	△ 1,289	96.6%	15,982	17,258	33,240	108.6%	2,953	8.6%	
5	秋田県	19,615	18,557	△ 1,058	94.6%	8,525	8,819	17,344	107.0%	1,213	7.0%	
6	山形県	16,779	15,635	△ 1,144	93.2%	5,775	8,682	14,457	108.1%	1,178	8.1%	
7	福島県	30,583	31,942	1,359	104.4%	14,502	15,276	29,778	107.3%	2,164	7.3%	
8	茨城県	39,700	35,662	△ 4,038	89.8%	15,457	18,813	34,270	104.1%	1,392	4.1%	
9	栃木県	28,654	26,714	△ 1,940	93.2%	11,367	13,911	25,278	105.7%	1,436	5.7%	
10	群馬県	31,714	31,561	△ 153	99.5%	13,809	15,379	29,188	108.1%	2,373	8.1%	
11	埼玉県	88,216	88,079	△ 137	99.8%	35,194	47,146	82,340	107.0%	5,739	7.0%	
12	千葉県	84,828	77,895	△ 6,933	91.8%	36,703	38,674	75,377	103.3%	2,518	3.3%	
13	東京都	216,585	219,758	3,173	101.5%	106,014	104,890	210,904	104.2%	8,854	4.2%	
14	神奈川県	120,688	110,969	△ 9,719	91.9%	49,056	57,389	106,445	104.3%	4,524	4.3%	
15	新潟県	35,267	37,019	1,752	105.0%	15,457	18,432	33,889	109.2%	3,130	9.2%	
16	富山県	16,620	15,222	△ 1,398	91.6%	5,876	8,223	14,099	108.0%	1,123	8.0%	
17	石川県	23,067	21,192	△ 1,875	91.9%	8,033	11,910	19,943	106.3%	1,249	6.3%	
18	福井県	13,840	14,453	613	104.4%	6,677	6,765	13,442	107.5%	1,011	7.5%	
19	山梨県	12,324	13,555	1,231	110.0%	6,097	6,705	12,802	105.9%	753	5.9%	
20	長野県	33,480	33,101	△ 379	98.9%	12,142	18,382	30,524	108.4%	2,577	8.4%	
21	岐阜県	31,400	28,501	△ 2,899	90.8%	11,656	15,356	27,012	105.5%	1,489	5.5%	
22	静岡県	53,291	51,121	△ 2,170	95.9%	20,757	27,407	48,164	106.1%	2,957	6.1%	
23	愛知県	105,601	99,228	△ 6,373	94.0%	42,600	50,925	93,525	106.1%	5,703	6.1%	
24	三重県	23,304	24,604	1,300	105.6%	8,654	15,384	24,038	102.4%	566	2.4%	
25	滋賀県	19,978	17,264	△ 2,714	86.4%	7,746	8,975	16,721	103.2%	543	3.2%	
26	京都府	45,890	41,150	△ 4,740	89.7%	20,344	19,564	39,908	103.1%	1,242	3.1%	
27	大阪府	144,537	144,511	△ 26	100.0%	66,730	66,657	133,387	108.3%	11,124	8.3%	
28	兵庫県	76,198	75,430	△ 768	99.0%	31,537	38,657	70,194	107.5%	5,236	7.5%	
29	奈良県	22,200	20,077	△ 2,123	90.4%	9,179	9,096	18,275	109.9%	1,802	9.9%	
30	和歌山県	17,761	16,809	△ 952	94.6%	7,602	7,185	14,787	113.7%	2,022	13.7%	
31	鳥取県	11,360	11,132	△ 228	98.0%	4,206	5,688	9,894	112.5%	1,238	12.5%	
32	島根県	13,641	12,023	△ 1,618	88.1%	4,801	5,620	10,421	115.4%	1,602	15.4%	
33	岡山県	34,000	32,746	△ 1,254	96.3%	15,362	15,410	30,772	106.4%	1,974	6.4%	
34	広島県	51,914	51,274	△ 640	98.8%	20,636	25,933	46,569	110.1%	4,705	10.1%	
35	山口県	24,275	24,393	118	100.5%	11,198	10,859	22,057	110.6%	2,336	10.6%	
36	徳島県	14,441	13,898	△ 543	96.2%	6,168	6,450	12,618	110.1%	1,280	10.1%	
37	香川県	17,385	16,040	△ 1,345	92.3%	7,957	7,013	14,970	107.1%	1,070	7.1%	
38	愛媛県	25,472	24,560	△ 912	96.4%	10,680	10,586	21,266	115.5%	3,294	15.5%	
39	高知県	15,042	13,718	△ 1,324	91.2%	5,829	6,960	12,789	107.3%	929	7.3%	
40	福岡県	74,531	73,658	△ 873	98.8%	37,133	42,829	79,962	92.1%	△ 6,304	-7.9%	
41	佐賀県	11,882	12,799	917	107.7%	0	0	0	-	12,799	-	
42	長崎県	24,035	24,343	308	101.3%	9,560	13,363	22,923	106.2%	1,420	6.2%	
43	熊本県	33,338	33,637	299	100.9%	13,721	16,190	29,911	112.5%	3,726	12.5%	
44	大分県	19,499	18,716	△ 783	96.0%	7,560	8,970	16,530	113.2%	2,186	13.2%	
45	宮崎県	19,540	18,822	△ 718	96.3%	7,587	8,484	16,071	117.1%	2,751	17.1%	
46	鹿児島県	28,512	27,173	△ 1,339	95.3%	11,898	12,455	24,353	111.6%	2,820	11.6%	
47	沖縄県	21,564	22,765	1,201	105.6%	10,885	10,558	21,443	106.2%	1,322	6.2%	
	計	1,978,214	1,922,443	△ 55,771	97.2%	849,569	948,240	1,797,809	106.9%	124,634	6.9%	

各都道府県別血液確保量等一覽(献血受入計画規模別)

単位:L

No.	都道府県名	血液確保量				血液使用量				献血量-使用量	
		献血量		計画達成率	供給量 自センター+他 センターへの払	原料血漿 送付量	計	未使用量	率		
		平成17年度分 A	平成17年度分 B							B-A	B/A
1	東京都	216,585	219,758	3,173	101.5%	106,014	104,890	210,904	104.2%	8,854	4.2%
2	大阪府	144,537	144,511	△ 26	100.0%	66,730	66,657	133,387	108.3%	11,124	8.3%
3	神奈川県	120,688	110,969	△ 9,719	91.9%	49,056	57,389	106,445	104.3%	4,524	4.3%
4	愛知県	105,601	99,228	△ 6,373	94.0%	42,600	50,925	93,525	106.1%	5,703	6.1%
5	北海道	101,023	103,275	2,252	102.2%	52,779	43,894	96,673	106.8%	6,602	6.8%
6	埼玉県	88,216	88,079	△ 137	99.8%	35,194	47,146	82,340	107.0%	5,739	7.0%
7	千葉県	84,828	77,895	△ 6,933	91.8%	36,703	38,674	75,377	103.3%	2,518	3.3%
8	兵庫県	76,198	75,430	△ 768	99.0%	31,537	38,657	70,194	107.5%	5,236	7.5%
9	福岡県	74,531	73,658	△ 873	98.8%	37,133	42,829	79,962	92.1%	△ 6,304	-7.9%
10	佐賀県	11,882	12,799	917	107.7%	0	0	0	-	12,799	-
11	静岡県	53,291	51,121	△ 2,170	95.9%	20,757	27,407	48,164	106.1%	2,957	6.1%
12	広島県	51,914	51,274	△ 640	98.8%	20,636	25,933	46,569	110.1%	4,705	10.1%
13	京都府	45,890	41,150	△ 4,740	89.7%	20,344	19,564	39,908	103.1%	1,242	3.1%
14	茨城県	39,700	35,662	△ 4,038	89.8%	15,457	18,813	34,270	104.1%	1,392	4.1%
15	宮城県	37,382	36,093	△ 1,289	96.6%	15,982	17,258	33,240	108.6%	2,853	8.6%
16	新潟県	35,267	37,019	1,752	105.0%	15,457	18,432	33,889	109.2%	3,130	9.2%
17	岡山県	34,000	32,746	△ 1,254	96.3%	15,362	15,410	30,772	106.4%	1,974	6.4%
18	長野県	33,480	33,101	△ 379	98.9%	12,142	18,382	30,524	108.4%	2,577	8.4%
19	熊本県	33,338	33,637	299	100.9%	13,721	16,190	29,911	112.5%	3,726	12.5%
20	群馬県	31,714	31,561	△ 153	99.5%	13,809	15,379	29,188	108.1%	2,373	8.1%
21	岐阜県	31,400	28,501	△ 2,899	90.8%	11,656	15,356	27,012	105.5%	1,489	5.5%
22	福島県	30,583	31,942	1,359	104.4%	14,502	15,276	29,778	107.3%	2,164	7.3%
23	栃木県	28,654	26,714	△ 1,940	93.2%	11,367	13,911	25,278	105.7%	1,436	5.7%
24	鹿児島県	28,512	27,173	△ 1,339	95.3%	11,898	12,455	24,353	111.6%	2,820	11.6%
25	青森県	25,974	22,050	△ 3,924	84.9%	9,548	10,480	20,028	110.1%	2,022	10.1%
26	愛媛県	25,472	24,560	△ 912	96.4%	10,680	10,586	21,266	115.5%	3,294	15.5%
27	山口県	24,275	24,393	118	100.5%	11,198	10,859	22,057	110.6%	2,336	10.6%
28	長崎県	24,035	24,343	308	101.3%	9,560	13,363	22,923	106.2%	1,420	6.2%
29	三重県	23,304	24,604	1,300	105.6%	8,654	15,384	24,038	102.4%	566	2.4%
30	石川県	23,067	21,192	△ 1,875	91.9%	8,033	11,910	19,943	106.3%	1,249	6.3%
31	奈良県	22,200	20,077	△ 2,123	90.4%	9,179	9,096	18,275	109.9%	1,802	9.9%
32	沖縄県	21,564	22,765	1,201	105.6%	10,885	10,558	21,443	106.2%	1,322	6.2%
33	岩手県	21,284	19,319	△ 1,965	90.8%	8,590	10,638	19,228	100.5%	91	0.5%
34	滋賀県	19,978	17,264	△ 2,714	86.4%	7,746	8,975	16,721	103.2%	543	3.2%
35	秋田県	19,615	18,557	△ 1,058	94.6%	8,525	8,819	17,344	107.0%	1,213	7.0%
36	宮崎県	19,540	18,822	△ 718	96.3%	7,587	8,484	16,071	117.1%	2,751	17.1%
37	大分県	19,499	18,716	△ 783	96.0%	7,560	8,970	16,530	113.2%	2,186	13.2%
38	和歌山県	17,761	16,809	△ 952	94.6%	7,602	7,185	14,787	113.7%	2,022	13.7%
39	香川県	17,385	16,040	△ 1,345	92.3%	7,957	7,013	14,970	107.1%	1,070	7.1%
40	山形県	16,779	15,635	△ 1,144	93.2%	5,775	6,682	14,457	108.1%	1,178	8.1%
41	富山県	16,620	15,222	△ 1,398	91.6%	5,876	8,223	14,099	108.0%	1,123	8.0%
42	高知県	15,042	13,718	△ 1,324	91.2%	5,829	6,960	12,789	107.3%	929	7.3%
43	徳島県	14,441	13,898	△ 543	96.2%	6,168	6,450	12,618	110.1%	1,280	10.1%
44	福井県	13,840	14,453	613	104.4%	6,677	6,765	13,442	107.5%	1,011	7.5%
45	島根県	13,641	12,023	△ 1,618	88.1%	4,801	5,620	10,421	115.4%	1,602	15.4%
46	山梨県	12,324	13,555	1,231	110.0%	6,097	6,705	12,802	105.9%	753	5.9%
47	鳥取県	11,360	11,132	△ 228	98.0%	4,206	5,688	9,894	112.5%	1,238	12.5%
計		1,978,214	1,922,443	△ 55,771	97.2%	849,569	948,240	1,797,809	106.9%	124,634	6.9%

## 別紙2

### 献血受入計画における輸血用血液製剤の安定供給及び 原料血漿の安定送付のための取組み

#### 1 血液製剤の安定供給等に係る日常の取組み

輸血用血液製剤の在庫の過不足の早期把握、安定的な供給を図るための必要な措置の検討、実施及び需給計画の検証を行うため、血液事業本部及び血液センターに以下に記載する委員会等を設置し対応を行っている。

##### (1) 血液事業本部の取組み

血液事業経営会議の指示に基づき、献血推進及び血液製剤の供給等について審議する血液事業推進委員会を設置し、特に血液の安定供給に資するため、血液事業推進委員会の下に安定供給促進小委員会を設置している。当委員会は毎週金曜日（必要により随時）に開催し、全国の輸血用血液製剤の需給状況及び原料血漿の確保状況を把握し、輸血用血液製剤の安定供給を実現・維持するための対応策の検討及び各血液センターへの対応策の指示・監視・指導を行い、その進捗管理を行い、必要があれば、基幹センター及び各血液センター幹部職員を本部に呼び指示・指導を行っている。

また、危機管理対応として、注意報水準・警報水準に陥らないように、同本部献血推進課は常時全国の需給状況を確認している。

##### (2) 各血液センターの取組み

各血液センターにおいては、需給計画委員会を毎週（必要により随時）開催し、採血・製造・供給・在庫実績に基づく在庫シミュレーションを行い、赤血球製剤・血漿製剤・血小板製剤の需要予測及び採血計画に基づく検証を行い、血液の過不足を早期に把握し、翌月・翌々月の需給計画を策定する。基幹センターは、上記の血液センターとしての役割に加え、管内の需給状況（採血・製造・供給状況等）の把握、需給計画の検証及び指導を行うとともに必要に応じて血液の需給調整を行っている。

##### (3) 在庫量の情報管理と危機管理対応

- ① 血液事業本部は、休日を除く毎日、午前6時現在の全国各血液センターの赤血球製剤の在庫を確認し、注意報水準・警報水準に陥らないよう常に全国の需給状況を確認するとともに、赤血球製剤の在庫状況を厚生労働省あて報告している。

また、各センターからは各都道府県及び各都道府県支部あてに同様に情報提供している。

- ② 注意報水準あるいは警報水準に陥ったセンターについては、「危機管理水準の情報報告書」により危機管理水準の現況、それに至るまでに講じた方策等を、基幹センターを通じて血液事業本部あて提出させ、それを受けて血液事業本部は「危機管理水準の対応指示書」により具体的な対策等を指示している。
- ③ さらに、需要予測によって血液不足が見込まれる血液センターについては、所長等を血液事業本部へ呼び、今後の採血計画の見直しや増班体制をとるなどの具体的な対策を講じるよう指示した。
- ④ また、平成17年4月に本社及び各血液センターに献血推進本部を設置し、献血の大幅な減少等が懸念される場合に、迅速に効果的な対応がとれる体制を整備した。

## 2 冬季献血者確保対策

平成17年8月及び12月に安定供給小委員会において、冬季対策及び3月から4月にかけての確保対策について、昨年度の実績検証を行った上で平成17年度の計画策定について検討を行った。

## 3 基幹センター献血推進・供給担当課長会議の開催

平成17年9月、10月及び平成18年2月に、安定供給小委員会にあわせて開催し、赤血球製剤の在庫が全国的に逼迫する冬季及び3月から4月にかけての輸血用血液製剤確保対策について在庫予測シミュレーション等を使用し、進捗状況確認、検証及び策定を行った。また、全国各血液センターあてに対し、昨年実績等により検証を行い確実な計画を策定するよう指示した。

## 4 全国赤十字血液センター需給管理担当者研修会の開催

全国血液センター需給管理担当者を対象に血液事業における需給管理、冬季対策の立案と進捗管理及び需給管理業務にかかるシミュレーションの活用についての研修を行った。