

変異型クロイツフェルト・ヤコブ病対策を実施した場合の 献血への影響及び対応について

平成 17 年 5 月 医薬食品局

1 英国滞在歴による献血制限の影響調査

	英国滞在者献血 制限による減少 見込み率	4 月以降の献血呼びかけ による献血者の増加率 ()内は新規献血者の増加率	増減
全国	2.6%	10.2%(4.5%)	7.6%(1.9%)
東京	5.7%※	5.5%(2.1%)	△0.2%(△3.6%)

※ 東京は3月の調査では6.7%減の見込みであったが、4・5月の調査では5.7%に減少（アナウンス効果等）

※ 血液製剤の在庫については、4月7日が72%と最も低く、5月6日が213%と最も高かった（5月26日現在は177%である）

2 血液製剤の在庫の見込み

(1) 全国

英国滞在歴のある献血者を制限しても、献血への呼びかけを継続することにより、安定的に在庫を確保することが可能。

(2) 東京都

- ① 献血者への呼びかけを継続し、多くの人々に協力いただくことにより、5.7%減の影響を補う方向。
- ② ただし、4月の呼びかけにおいて、東京は新規献血者増が少なく（2.1%）、複数回献血者の増が確保できない場合、3.6%程度の献血者の減となり、在庫水準も季節的に厳しくなる可能性あり。

3 今後の対応

(1) 献血制限の開始

- 平成17年6月1日から1980年～1996年までの間に英国に1日以上滞在した者の献血制限を実施。
- まれな血液型（ボンベイ型、Mk型、p型等）については、献血制限により輸血できないおそれが生じるため、当面、制限の対象とせず、これらの血液を輸血する場合は、医療機関と連携し十分なインフォームド・コンセントを行う。

○常に全国の在庫水準等を把握し、供給量が危機的状況に陥る状況を早期に捉え、問題が生じれば、英国滞在者の献血制限の内容を再検討する。

※ 英国滞在者に献血をご遠慮いただく際には、今回の措置の背景を十分に説明し、かつ、当面の措置であることを伝える必要がある。

(2) 今後の対策

○献血推進の呼びかけの継続

○適正使用の推進

○危機管理対応

・血液製剤の在庫水準低下時の危機管理対応

・東京地域における在庫欠品時の全国的血液製剤搬送

○少子高齢化社会に向けて献血に係る構造改革を推進

(参 考)

3月及び4月以降の調査（日本赤十字社）により得られた影響見込み

	調査地点	調査期間	英国滞在者献血制限による減少見込み
東京	東京	3月16～22日	6.7%
		4月19～22日	5.7%
		5月16～20日	
全国	東京、北海道、大阪、宮城、愛知、岡山、福岡	3月16～22日	3.6%
	大阪、北海道	4月19～22日	2.6%

※ 4月以降の数値は、献血呼びかけによるアナウンス効果等を踏まえたもの

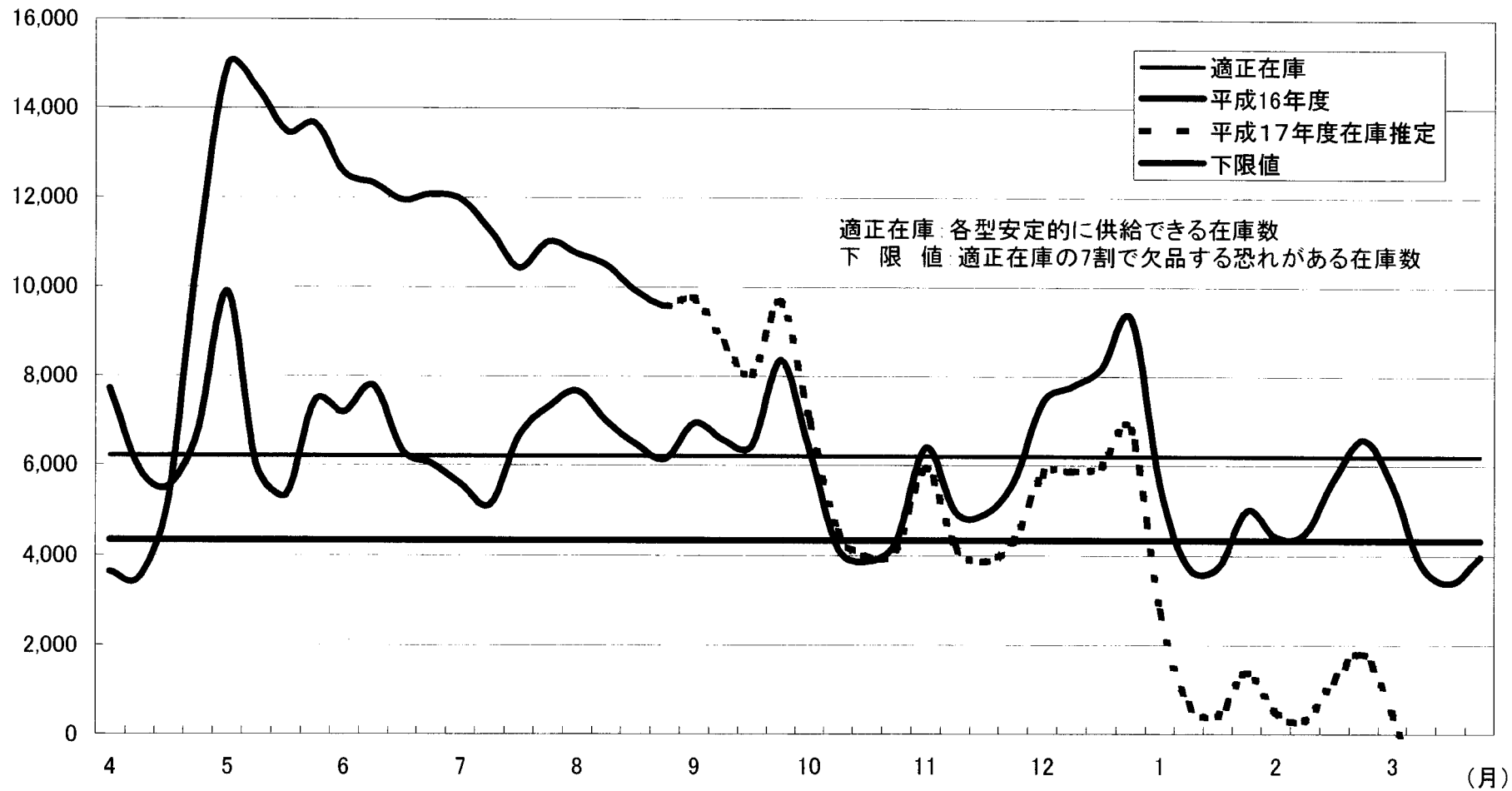
4月以降の献血呼びかけによる献血者の増加率

	調査地点	調査期間	対前年増加率※	対前年新規献血者増加率※
東京	東京	4月1～30日	5.5%	2.1%
		4月1～5月6日	6.8%	
東京以外	全国	4月1～30日	10.2%	4.5%
		4月1～5月6日	15.8%	

※ 前年同時期の献血者数を100%として計算

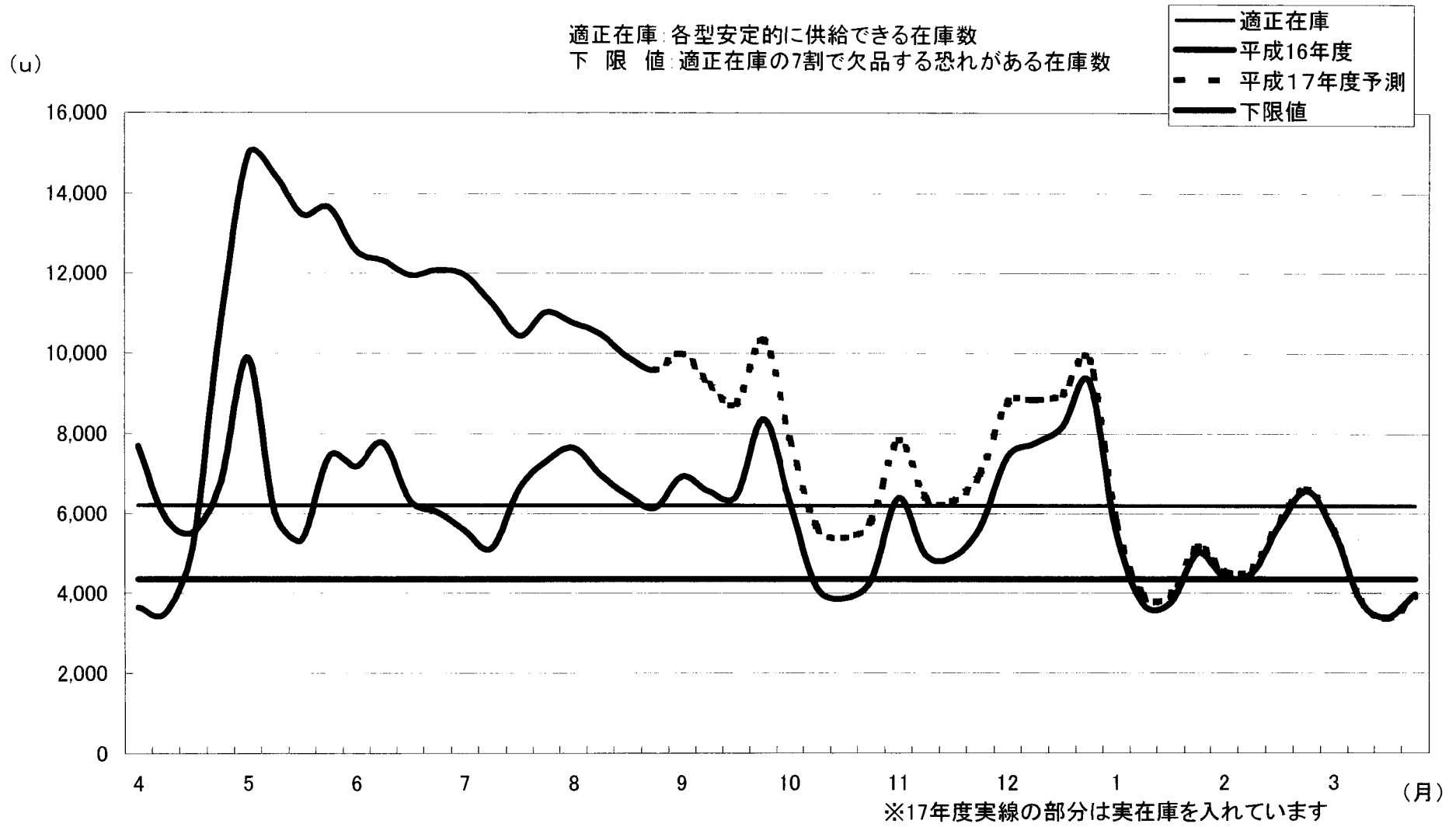
年度別赤血球在庫の推移(東京都内:英国渡航歴5.7%)

(u)



※17年度実線の部分は実在庫を入れています

年度別赤血球在庫の推移(東京都内:英国渡航歴5.7-キャンペーン効果2.1%)



英国滞在献血者数調査

調査期間 3/16～3/22

調査期間 4/19～4/22

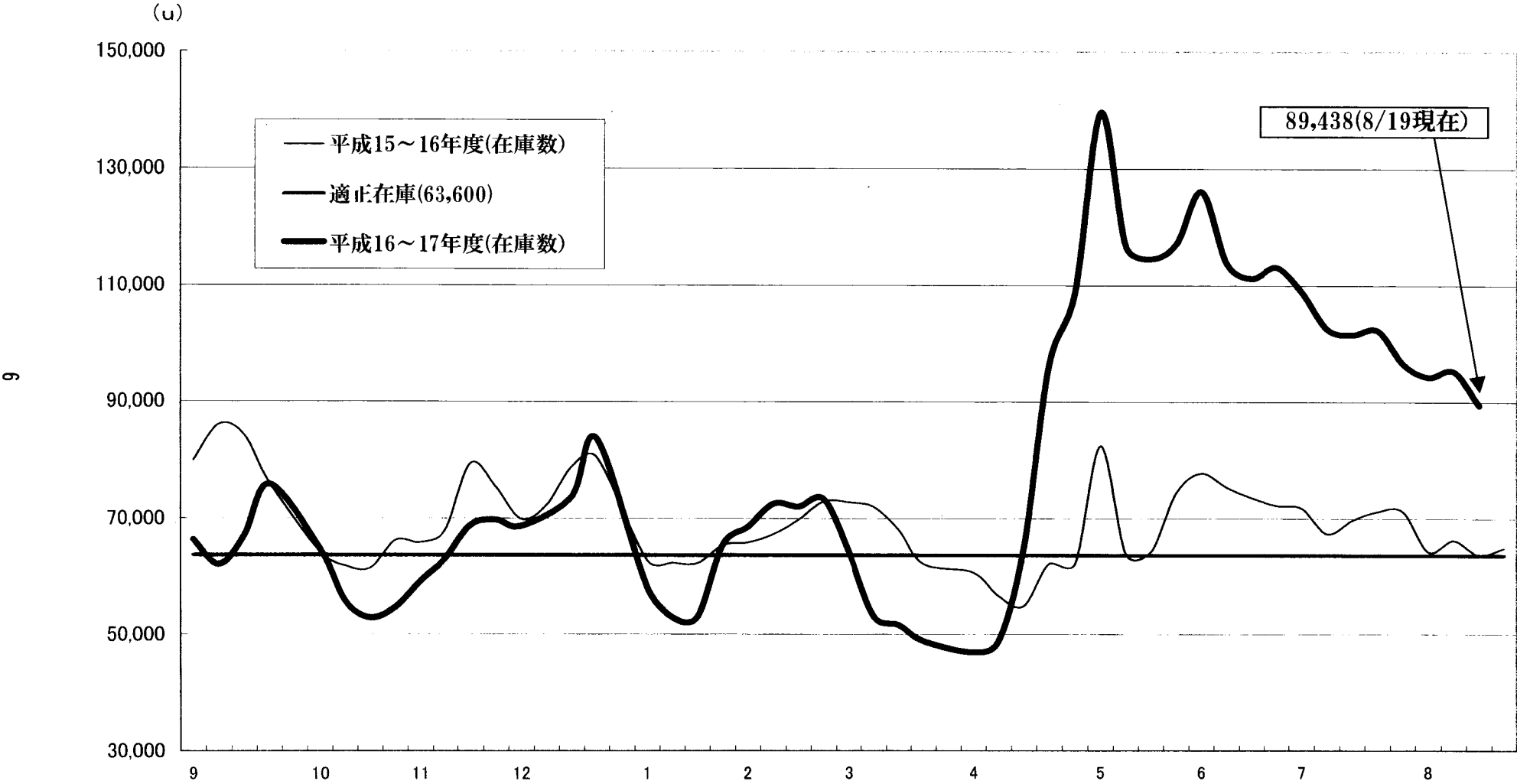
調査期間 5/17～5/20

施設	調査対象	1日以上滞在	%
東京	7,118	477	6.7%
北海道	2,454	68	2.8%
大阪	8,102	292	3.6%
宮城	1,948	35	1.8%
愛知	6,337	112	1.8%
岡山	1,839	34	1.8%
福岡	3,391	105	3.1%
神奈川	3,541	132	3.7%
合計	34,730	1,255	3.6%

施設	調査対象	1日以上滞在	%
東京	8,406	483	5.7%
北海道	3,005	59	2.0%
大阪	7,304	212	2.9%
合計	10,309	271	2.6%

施設	調査対象	1日以上滞在	%
東京	8,622	490	5.7%
新規	1,443	73	5.1%
1年間の献血実績が1回	3,165	202	6.4%
1年間の献血実績が2回	1,924	114	5.9%
1年間の献血実績が3回	777	33	4.2%
1年間の献血実績が4回	326	16	4.9%
1年間の献血実績が5回以上	987	52	5.3%

年度別赤血球在庫の推移 (全国集計)



センター名	血液型	赤血球製剤(照射血倉)				センター名	血液型	赤血球製剤(照射血倉)				センター名	血液型	赤血球製剤(照射血倉)			
		適正在庫数	実在庫数	差	保有率			適正在庫数	実在庫数	差	保有率			適正在庫数	実在庫数	差	保有率
北海道	A	1,750	2,336	586	133%	富山	A	210	268	58	128%	滋賀	A	230	278	48	121%
	O	1,520	1,588	68	104%		O	175	280	105	160%		O	180	288	108	160%
	B	1,120	1,214	94	108%		B	110	103	-7	94%		B	120	213	93	178%
	AB	610	682	72	112%		AB	55	104	49	189%		AB	90	121	31	134%
	合計	5,000	5,820	820	116%		合計	550	755	205	137%		合計	620	900	280	145%
北海道	A	1,750	2,336	586	133%	石川	A	260	353	93	136%	京都	A	564	945	381	168%
	O	1,520	1,588	68	104%		O	220	267	47	121%		O	450	648	198	144%
	B	1,120	1,214	94	108%		B	180	320	140	178%		B	321	371	50	116%
	AB	610	682	72	112%		AB	90	131	41	146%		AB	165	328	163	199%
	ブロック計	5,000	5,820	820	116%		合計	750	1,071	321	143%		合計	1,500	2,292	792	153%
青森	A	260	256	-4	98%	福井	A	215	487	272	227%	大阪	A	1,710	3,305	1,595	193%
	O	250	242	-8	97%		O	185	291	106	157%		O	1,350	2,823	1,473	209%
	B	170	267	97	157%		B	125	141	16	113%		B	900	1,998	1,098	222%
	AB	80	78	-2	98%		AB	75	80	5	107%		AB	540	1,136	596	210%
	合計	760	843	83	111%		合計	600	999	399	167%		合計	4,500	9,262	4,762	206%
岩手	A	230	249	19	108%	長野	A	390	463	73	119%	兵庫	A	1,040	1,367	327	131%
	O	220	157	-63	71%		O	340	368	28	108%		O	780	878	98	113%
	B	160	216	56	135%		B	295	245	-50	83%		B	520	827	307	159%
	AB	80	115	35	144%		AB	160	137	-23	86%		AB	260	257	-3	99%
	合計	690	737	47	107%		合計	1,185	1,213	28	102%		合計	2,600	3,329	729	128%
宮城	A	500	592	92	118%	岐阜	A	285	430	145	151%	奈良	A	241	267	26	111%
	O	420	573	153	136%		O	210	550	340	262%		O	200	241	41	121%
	B	260	390	130	150%		B	160	449	289	281%		B	143	231	88	162%
	AB	135	159	24	118%		AB	75	87	12	116%		AB	110	140	30	127%
	合計	1,315	1,714	399	130%		合計	730	1,516	786	208%		合計	694	879	185	127%
宮城	A	220	295	75	134%	静岡	A	630	631	1	100%	和歌山	A	170	417	247	245%
	O	220	278	58	126%		O	480	632	152	132%		O	150	396	246	264%
	B	150	157	7	105%		B	320	400	80	125%		B	100	223	123	223%
	AB	100	153	53	153%		AB	170	157	-13	92%		AB	60	85	25	142%
	合計	690	883	193	128%		合計	1,600	1,820	220	114%		合計	480	1,121	641	234%
山形	A	250	269	19	108%	愛知	A	1,272	1,664	392	131%	三重	A	250	295	45	118%
	O	200	272	72	136%		O	982	1,283	301	131%		O	210	309	99	147%
	B	150	232	82	155%		B	706	818	112	116%		B	155	341	186	220%
	AB	80	75	-5	94%		AB	328	553	225	169%		AB	75	105	30	140%
	合計	680	848	168	125%		合計	3,288	4,318	1,030	131%		合計	690	1,050	360	152%
福島	A	450	506	56	112%	鳥取	A	130	116	-14	89%	福岡	A	1,090	1,774	684	163%
	O	330	378	48	115%		O	100	110	10	110%		O	870	1,380	510	159%
	B	270	366	96	136%		B	75	103	28	137%		B	522	1,109	587	212%
	AB	120	139	19	116%		AB	45	67	22	149%		AB	318	399	81	125%
	合計	1,170	1,389	219	119%		合計	350	396	46	113%		合計	2,800	4,662	1,862	167%
宮城	A	1,910	2,167	257	113%	島根	A	120	140	20	117%	佐賀	A	110	106	-4	96%
	O	1,640	1,900	260	116%		O	90	114	24	127%		O	90	90	0	100%
	B	1,160	1,628	468	140%		B	60	119	59	198%		B	58	56	-2	97%
	AB	595	719	124	121%		AB	30	52	22	173%		AB	42	44	2	105%
	ブロック計	5,305	6,414	1,109	121%		合計	300	425	125	142%		合計	300	296	-4	99%
茨城	A	444	475	31	107%	岡山	A	540	562	22	104%	長崎	A	300	351	51	117%
	O	384	612	228	159%		O	400	433	33	108%		O	200	219	19	110%
	B	252	420	168	167%		B	280	341	61	122%		B	160	154	-6	96%
	AB	120	185	65	154%		AB	150	219	69	146%		AB	80	129	49	161%
	合計	1,200	1,692	492	141%		合計	1,370	1,555	185	114%		合計	740	853	113	115%
栃木	A	340	460	120	135%	広島	A	690	768	78	111%	熊本	A	445	670	225	151%
	O	280	415	135	148%		O	542	596	54	110%		O	320	663	343	207%
	B	190	165	-25	87%		B	403	467	64	116%		B	230	288	58	125%
	AB	90	158	68	176%		AB	229	248	19	108%		AB	130	169	39	130%
	合計	900	1,198	298	133%		合計	1,864	2,079	215	112%		合計	1,125	1,790	665	159%
群馬	A	410	751	341	183%	山口	A	210	317	107	151%	大分	A	250	371	121	148%
	O	330	684	354	207%		O	152	269	117	177%		O	170	349	179	205%
	B	240	482	242	201%		B	105	200	95	190%		B	120	275	155	229%
	AB	120	182	62	152%		AB	49	124	75	253%		AB	70	133	63	190%
	合計	1,100	2,099	999	191%		合計	516	910	394	176%		合計	610	1,128	518	185%
埼玉	A	980	1,559	579	159%	徳島	A	165	173	8	105%	宮崎	A	215	299	84	139%
	O	750	1,041	291	139%		O	125	133	8	106%		O	160	265	105	166%
	B	530	871	341	164%		B	80	109	29	136%		B	110	141	31	128%
	AB	300	367	67	122%		AB	50	79	29	158%		AB	55	67	12	122%
	合計	2,560	3,838	1,278	150%		合計	420	494	74	118%		合計	540	772	232	143%
千葉	A	860	703	-157	82%	香川	A	260	223	-37	86%	鹿児島	A	240	230	-10	96%
	O	770	547	-223	71%		O	195	222	27	114%		O	180	255	75	142%
	B	530	417	-113	79%		B	130	144	14	111%		B	120	109	-11	91%
	AB	240	190	-50	79%		AB	65	94	29	145%		AB	60	112	52	187%
	合計	2,400	1,857	-543	77%		合計	650	683	33	105%		合計	600	706	106	118%
東京	A	2,270	4,416	2,146	195%	愛媛	A	310	502	192	162%	沖縄	A	246	762	516	310%
	O	1,920	2,757	837	144%		O	230	322	92	140%		O	212	326	114	154%
	B	1,260	1,927	667	153%		B	150	154	4	103%		B	142	219	77	154%
	AB	750	802	52	107%		AB	80	89	9	111%		AB	108	109	1	101%
	合計	6,200	9,902	3,702	160%		合計	770	1,067	297	139%		合計	708	1,416	708	200%
神奈川	A	1,300	1,395	95	107%	高知	A	200	191	-9	96%	全国	A	23,775	33,691	9,916	142%
	O	1,080	1,392	312	129%		O	150	140	-10	93%		O	19,216	26,759	7,543	139%
	B	720	976	256	136%		B	100	94	-6	94%		B	13,335	19,413	6,078	146%
	AB	400	467	67	117%		AB	50	50	0	100%		AB	7,274	9,575	2,301	132%
	合計	3,500	4,230	730	121%		合計	500	475	-25	95%		合計	63,600	89,438	25,838	141%
新潟	A	403	489	86	121%	徳島	A	260	223	-37	86%	全国ブロック別	北海道	5,000	5,820	820	116%
	O	354	505	151	143%		O	195	222	27	114%		宮城	5,305	6,414	1,109	121%
	B	273	441	168	162%		B	130	144	14	111%		東京	19,345	26,972	7,627	139%
	AB	155	155	0	100%		AB	65	94	29	145%		愛知	9,393	12,742	3,349	136%
	合計	1,185	1,590	405	134%		合計	770	1,067	297	139%		大阪				

まれ 血型 名称	A B O 型	R h 型	数 量
para-Bombay	B型	+	1
p	A型	+	11
-D-	O型	+	3
-D-	B型	+	2
Lu(a-b-)	O型	+	1
Ko	O型	+	6
Ge-	A型	+	1
Gy(a-)Hy-	O型	+	1
Fy(a-)	A型	-	4
Fy(a-)	A型	+	53
Fy(a-)	O型	-	2
Fy(a-)	O型	+	23
Fy(a-)	B型	-	2
Fy(a-)	B型	+	34
Fy(a-)	AB型	+	6
Di(b-)	A型	-	3
Di(b-)	A型	+	18
Di(b-)	O型	+	3
Di(b-)	B型	+	4
Jr(a-)	A型	+	110
Jr(a-)	O型	-	2
Jr(a-)	O型	+	121
Jr(a-)	B型	+	30
Jr(a-)	AB型	+	23

1
11
3
2
1
6
1
1
4
53
2
23
2
34
6
3
18
3
4
110
2
121
30
23

464

供給本数

平成16年4月1日～17年3月31日まで供給したFTRC関連

No.	まれな血液型	製剤名	計	A		O		B		AB	
				+	-	+	-	+	-	+	-
5	Bombay	FRC1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
6	Bombay	4FRC2	11	0	0	10	0	1	0	0	0
7	para-Bombay	FRC1	55	28	0	4	0	16	0	7	0
8	para-Bombay	4FRC2	69	30	0	30	0	5	0	4	0
9	para-Bombay	IRFRC1	3	1	0	0	0	2	0	0	0
10	para-Bombay	IR4FRC2	4	3	0	0	0	1	0	0	0
11	Mk	FRC1	2	0	0	0	2	0	0	0	0
12	En(a-)	4FRC2	12	1	0	1	0	10	0	0	0
13	En(a-)&s-	4FRC2	2	0	0	0	0	2	0	0	0
14	Miv/Miv	4FRC2	5	5	0	0	0	0	0	0	0
15	Miv/Miv	IRFRC1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
16	S-s-U	4FRC2	7	0	0	0	7	0	0	0	0
17	p	FRC1	10	3	0	6	0	0	0	1	0
18	p	4FRC2	17	3	0	6	1	5	0	2	0
19	p	IRFRC1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
20	p	IR4FRC2	3	1	0	1	0	1	0	0	0
21	Pk	4FRC2	2	0	0	1	0	0	0	1	0
22	Rhnull	FRC1	2	0	2	0	0	0	0	0	0
23	Rhnull	4FRC2	11	0	11	0	0	0	0	0	0
24	Rhmod	4FRC2	2	0	1	0	1	0	0	0	0
25	-D-	FRC1	52	22	0	8	0	15	0	7	0
26	-D-	4FRC2	107	59	0	33	0	11	0	4	0
27	-D-	IRFRC1	8	3	0	2	0	2	0	1	0
28	-D-	IR4FRC2	9	6	0	1	0	1	0	1	0
29	-D-&Fy(a-)	FRC1	2	1	0	0	0	1	0	0	0
30	Lu(a-b-)	FRC1	36	4	0	8	7	15	0	2	0
31	Lu(a-b-)	4FRC2	111	37	0	24	3	33	6	8	0
32	Lu(a-b-)	IR4FRC2	9	2	0	3	0	3	1	0	0
33	Lu(a-b-)&Fy(a-)	4FRC2	4	0	0	4	0	0	0	0	0
34	Lu(a-b-)&Di(b-)	4FRC2	4	4	0	0	0	0	0	0	0
35	Ko	FRC1	60	27	0	19	0	3	0	11	0
36	Ko	4FRC2	135	39	0	31	0	46	0	19	0
37	Ko	IRFRC1	6	3	0	1	0	0	0	2	0
38	Ko	IR4FRC2	15	8	0	4	0	1	0	2	0
39	Ko&Kp(a-b-)	4FRC2	3	0	0	2	0	0	0	1	0
40	Ko&Fy(a-)	4FRC2	3	3	0	0	0	0	0	0	0
41	McLeod	FRC1	2	0	0	2	0	0	0	0	0
42	McLeod	4FRC2	34	14	0	2	0	16	0	2	0
43	McLeod	IRFRC1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
44	McLeod	IR4FRC2	2	0	0	0	0	2	0	0	0
45	Fy(a-b-)	4FRC2	2	1	0	1	0	0	0	0	0
46	Fy(a-b-)	IR4FRC2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
47	Jk(a-b-)	FRC1	25	9	0	7	0	1	0	8	0
48	Jk(a-b-)	4FRC2	42	16	0	12	1	4	1	8	0
49	Jk(a-b-)	IRFRC1	6	5	0	1	0	0	0	0	0
50	Jk(a-b-)	IR4FRC2	5	3	0	1	0	0	0	1	0
51	Jk(a-b-)&s-	IR4FRC2	2	0	0	0	0	2	0	0	0
52	I-	FRC1	9	1	0	0	0	4	0	4	0
53	I-	4FRC2	17	4	0	0	0	9	0	4	0
54	Ge-	FRC1	6	4	0	0	0	0	0	2	0
55	Ge-	4FRC2	35	5	0	6	0	23	0	1	0
56	Ge-	IR4FRC2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
57	Lan-	FRC1	11	0	0	11	0	0	0	0	0
58	IFC-	4FRC2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
59	Gy(a-)Hy-	FRC1	24	1	0	9	0	6	0	8	0
60	Gy(a-)Hy-	4FRC2	3	0	0	2	0	0	0	1	0
61	Gy(a-)Hy-&Fy(a-)	FRC1	2	0	0	2	0	0	0	0	0
62	Gy(a-)Hy-&Fy(a-)	4FRC2	4	0	0	4	0	0	0	0	0
63	Ok(a-)	FRC1	6	2	0	2	0	2	0	0	0
64	Ok(a-)	4FRC2	15	8	0	3	0	0	0	4	0

65	JMH-	FRC1	14	1	0	7	0	6	0	0	0
66	JMH-	4FRC2	23	1	0	18	0	4	0	0	0
67	Er(-)	FRC1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
68	s-	FRC1	73	9	17	18	15	6	4	1	3
69	s-	4FRC2	220	21	33	54	63	9	15	11	14
70	s-	IRFRC1	2	0	0	0	1	0	0	1	0
71	s-	IR4FRC2	18	3	2	2	4	1	0	5	1
72	s-&Fy(a-)	FRC1	10	7	2	0	0	0	0	1	0
73	s-&Fy(a-)	4FRC2	26	8	0	1	16	1	0	0	0
74	s-&Fy(a-)	IR4FRC2	2	0	1	1	0	0	0	0	0
75	s-&Di(b-)	FRC1	5	2	0	2	1	0	0	0	0
76	s-&Di(b-)	4FRC2	13	1	0	9	0	0	0	3	0
77	s-&Di(b-)	IR4FRC2	2	1	0	0	0	0	0	1	0
78	s-&Jr(a-)	4FRC2	7	0	6	0	0	1	0	0	0
79	s-&Jr(a-)	IR4FRC2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
80	Fy(a-)	FRC1	466	41	48	102	56	69	72	58	20
81	Fy(a-)	4FRC2	1,174	213	122	258	159	130	113	120	59
82	Fy(a-)	IRFRC1	14	2	1	2	3	1	1	3	1
83	Fy(a-)	IR4FRC2	80	24	7	13	12	6	6	7	5
84	Fy(a-)&Di(b-)	FRC1	21	1	0	17	1	1	0	1	0
85	Fy(a-)&Di(b-)	4FRC2	35	14	0	18	1	2	0	0	0
86	Fy(a-)&Di(b-)	IR4FRC2	3	2	0	1	0	0	0	0	0
87	Fy(a-)&Jr(a-)	FRC1	15	2	0	7	0	4	0	2	0
88	Fy(a-)&Jr(a-)	4FRC2	24	12	0	9	0	2	0	1	0
89	Fy(a-)&Jr(a-)	IRFRC1	2	0	0	1	0	0	0	1	0
90	Fy(a-)&Jr(a-)	IR4FRC2	3	0	0	3	0	0	0	0	0
91	Di(b-)	FRC1	302	81	11	94	16	56	15	28	1
92	Di(b-)	4FRC2	930	220	43	274	36	193	30	131	3
93	Di(b-)	IRFRC1	13	4	0	6	0	1	1	1	0
94	Di(b-)	IR4FRC2	58	14	2	26	2	8	1	5	0
95	Di(b-)&Jr(a-)	FRC1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
96	Di(b-)&Jr(a-)	4FRC2	8	3	0	5	0	0	0	0	0
97	Di(b-)&Jr(a-)	IR4FRC2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
98	Jr(a-)	FRC1	323	95	8	86	5	87	4	36	2
99	Jr(a-)	4FRC2	453	130	12	84	24	144	6	51	2
100	Jr(a-)	IRFRC1	46	15	0	14	0	8	0	9	0
101	Jr(a-)	IR4FRC2	101	38	2	19	0	28	0	14	0
合計			5533	1340	331	1417	438	1013	276	607	111

No.1.2.3.4は中間製剤データにまれな血型がはいっていないもの。

日本赤十字社の献血及び在庫量の情報管理と危機管理対応について

1 危機管理対応の考え方

- (1) 平成 15 年 7 月 30 日に施行された「安全な血液製剤の安定供給の確保等に関する法律」に基づき、輸血用血液製剤の不足が発生することがないように献血者数及び輸血用血液製剤の型別在庫量のモニター等を綿密に行い、全国における輸血用血液製剤の安定供給監視体制を構築する。
- (2) 在庫状況に不足が生じた場合あるいは予測された場合に、それぞれの状況に応じた対応を以下に定め、国、都道府県、日本赤十字社が連携し輸血用血液製剤の不足時における危機的状況を未然に回避するものである。
- (3) 英国滞在者に対する制限の実施後は、東京都でより局地的な在庫不足が発生することが予測され、その危機管理は喫緊の課題である。

2 危機管理の危険水準について

(1) 適正在庫の考え方

センター毎の適正在庫は、全国的に統一した水準とするため、過去 1 年間の平日の平均の一日需要量の 3 日分を目安とする。

※ 適正在庫に関する対応の他、個々の医療機関において発生した供給問題についての情報を各センターで受け入れる窓口を整備するとともに、知り得た場合は、各センターは早急に各基幹センター、本社献血推進本部（本社血液事業本部）に情報提供するものとする。

(2) 各センター・レベルで各血液センターの各血液型別の在庫が適正在庫の 85%～70%の場合

- ・ 移動採血車が巡回する市町村及び事業所へ在庫状況を基に電話等で事前に献血を依頼
- ・ 移動採血車や献血ルームに職員を配置し、近隣事業所等への呼びかけ強化
- ・ 400mL 献血者を対象にダイレクトメールの発送
- ・ 採血施設に看板、ポスター等の掲示
- ・ 医療機関に対し、医療機関在庫の縮減依頼
- ・ その他献血確保に有効な対策

(3) 各センター・レベルでの注意報水準（2日分程度の在庫）

- ① 各センターの各血液型別の在庫が、適正在庫の 70%割れを起こした段階（第一段階）（早急に回復する見込みがなく、70%割れを起こす恐れのある段階を含む）
- ② さらに、週末を超えて、月曜日の段階で、前週の月曜日の在庫水準を下回った場合（第二段階）

<第一段階>

- ・ 各センターから各都道府県に協力支援依頼
- ・ 基幹センター及び本社献血推進本部（本社血液事業本部）への連絡
- ・ 固定採血施設の受付時間の延長
- ・ 各センターHPにて呼びかけ・献血受入れ情報の提供
- ・ その他献血確保に有効な対策

<第二段階>

- ・ 新規の事業所への集団献血の依頼及び確保（自治体と協力）
- ・ 各センターから県内における警戒情報（注意報）及び呼びかけに関する新聞、ラジオ、テレビ・スポットの放送依頼（都道府県に協力要請）。
- ・ 登録事業所での集団献血計画以外の追加的献血の依頼及び確保（自治体と協力）
- ・ 登録者への依頼
- ・ 移動採血車の巡回の依頼
- ・ 移動採血車・ルームへの職員の配置、近隣事業所への呼びかけ強化
- ・ 各協力団体に電話で協力依頼
- ・ 地域間での需給調整の依頼
- ・ その他献血確保に有効な対策

<第二段階の対応でも効果が見られない場合>

- ・ 以下の警報水準の対応準備
- ・ 本社献血推進本部（本社血液事業本部）への連絡

(4) 各センター・レベルでの警報水準（東京都を除く）（1. 5日分程度の在庫）

- ① 各センターの各血液型別の在庫が、適正在庫の 50%割れを起こした段階（第一段階）（早急に回復する見込みがなく、50%割れを起こす恐れのある段階を含む）
- ② さらに、週末を超えて、月曜日の段階で、前週の月曜日の在庫水準を下回った場合（第二段階）

<第一段階>

- ・ 各センターから各都道府県に協力支援依頼
- ・ 基幹センター及び本社献血推進本部（本社血液事業本部）への連絡

- ・ 移動採血車での受付時間延長
- ・ 移動採血車の増車
- ・ 固定施設の休日稼働
- ・ 各センターHPにて呼びかけ・献血受入れ情報の提供
- ・ その他献血確保に有効な対策

＜第二段階＞

- ・ 各センターから県内における警戒情報（警報）及び呼びかけに関する新聞、ラジオ、テレビ・スポットの放送依頼（都道府県に協力要請）
- ・ 大規模新規事業所への献血要請
- ・ 取引関連企業への協力要請
- ・ その他献血確保に有効な対策等

(5) 東京都センターでの警報水準（2日分の在庫以下）

- ① 東京都センターの各血液型別の在庫が、適正在庫の60%割れを起こした段階（第一段階）（早急に回復する見込みがなく、60%割れを起こす恐れのある段階を含む）
- ② さらに、週末を超えて、月曜日の段階で、前週の月曜日の在庫水準を下回った場合（第二段階）

上記(2)(3)(4)の対応に加え、

＜第一段階＞

- ・ 各センターHPにて呼びかけ・献血受入れ情報の提供
- ・ その他献血確保に有効な対策

＜第二段階＞

- ・ 東京都センターから都内（首都圏）における警戒情報（警報）及び呼びかけに関する新聞、ラジオ、テレビ・スポットの放送依頼（都に協力要請）
- ・ 本社献血推進本部（本社血液事業本部）から公共・民間放送局の全国ネットでの警戒情報（警報）及び呼びかけに関するラジオ、テレビ・スポットの放送依頼（国との協力）。
- ・ 東京都センターから、本社献血推進本部（本社血液事業本部）、東京都、その他関係団体等へ協力（支援）依頼
- ・ その他献血確保に有効な対策

(6) 全国レベルでの注意報水準（2日分程度の在庫）

全国の各血液型別の在庫が、全国平均して適正在庫の70%割れが発生した時点（早急に回復する見込みがなく、70%割れを起こす恐れのある段階を含む）

(2)、(3)、(4)の対応に加えて以下の対応を行う。

- ・ 各センターの状況を取りまとめ、本社献血推進本部（本社血液事業本部）からすみやかに国に協力（支援）依頼
- ・ 本社献血推進本部（本社血液事業本部）から、公共・民間放送局の全国ネットでの警戒情報（注意報）及び呼びかけに関するラジオ、テレビ・スポットの放送の依頼（国と協力）
- ・ その他献血確保に有効な対策

(7) 全国レベルでの警報水準（2日分の在庫以下）

全国の各血液型別の在庫が、平均して適正在庫の60%割れが発生した時点。
（早急に回復する見込みがなく、60%割れを起こす恐れのある段階を含む）

- ・ 本社献血推進本部（本社血液事業本部）から、公共・民間放送局の全国ネットでの警戒情報（警報）及び呼びかけに関するラジオ、テレビ・スポットの放送の依頼（国と協力）

※ 血小板については、各血液センターが供給状況を把握し、その状況を基幹センター・本社血液事業本部に報告するとともに、体制整備（登録者の確保等）を行う。

3 危機管理体制

(1) 日本赤十字社献血推進本部と厚生労働省献血推進本部の役割

- ① 厚生労働省及び日本赤十字社それぞれの献血推進本部は、それぞれの指揮系統や連携関係において、できる限りの献血推進措置を実施することとする。その上で、日本赤十字社献血推進本部と厚生労働省献血推進本部は密に連携して、措置を推進することとする。
- ② 日本赤十字社献血推進本部は、毎日全国各センターの在庫状況について、厚生労働省本部に連絡する。
- ③ 日本赤十字社献血推進本部は、各センターの在庫状況の危険水準に係る注意・警報に係る情報を入手次第、厚生労働省本部に連絡する。
- ④ マスコミに対する全国的な影響のある注意・警報情報の提供について、厚生労働省及び日本赤十字社の各献血推進本部が協力して働きかけることとする。

(2) 日本赤十字社献血推進本部の対応

- ① 地域毎の在庫状況のモニター
- ② 厚生労働省推進本部への適時連絡（定期毎日及び緊急時）
- ③ 各都道府県と各センターの協力活動に関する支援（各センターと都道府県との在庫状況の提供作業）

- ④ 地域各センターに対する献血推進等の指示
- ⑤ 地域間、全国での血液の緊急融通体制の確保及び融通の指示
- ⑥ 各センターからの呼びかけ等の協力要請に関する調整
- ⑦ 各センターにおける医療機関からの供給問題情報窓口の設置

厚生労働省・献血推進本部 危機管理対応

1 対応の目的

- (1) 血液製剤による変異型クロイツフェルト・ヤコブ病（v C J D）の伝播防止のための献血制限において、輸血用血液製剤の在庫状況を踏まえ、国は、日本赤十字社及び各都道府県と連携して、国民の医療に支障を来さないための危機管理対応策を講ずる。
- (2) 在庫状況に不足が生じた場合あるいは予測された場合に、国は、危険水準を勘案し、日本赤十字社が実施する危機管理対応と連携した献血推進措置を図るものとする。

2 対応の考え方

- (1) 適正在庫
各日本赤十字社血液センター（以下「センター」とする）毎に設定することとし、適正在庫は、過去1年間の平日の一日需要量の3日分を目安とする。
- (2) 危険水準
センターにおける各血液型別在庫量と適正在庫の比率を元に、地域レベルと全国レベルでの実態を踏まえ、日本赤十字社が発する危険水準に応じて、国は必要な措置を講ずる。
- (3) 国の役割
 - ① 都道府県毎の全センターにおける在庫水準を日々全国的に把握する。
 - ② 日本赤十字社が行う地域レベルでの対応を監督する。
 - ③ 全国レベル及び東京都における危険水準対応について、日本赤十字社と連携して実施する。

3 国が行う危機管理対応の内容

- (1) 情報の把握と危機管理の事態の掌握
 - ① 日赤本部からの全国の在庫状況の連絡及び事態の把握
 - ② 危険水準にあるセンターに対する日本赤十字社の対応の確認
 - ③ 地域間調整等の状況の把握

④ 警戒レベルに応じた本部会議の招集

- (2) 日本赤十字社が行う対応について、各都道府県及び医師会（医療機関）、企業団体、報道機関等に対し、予め協力を要請
- (3) 全国の各血液型別の在庫が、全国平均して適正在庫の70%割れが発生した場合（2日分程度の在庫）（早急に回復する見込みがなく、70%割れを起こす恐れのある段階を含む）
- ①全国ネットでの公共、民間放送局での警戒情報（注意報）及び呼びかけに関するラジオ、テレビ・スポットの放送依頼（日本赤十字社と協力）
 - ②全都道府県に対する情報提供と協力要請
 - ③大規模事業所の経済団体、省内、各省庁への献血の協力要請
 - ④厚生労働省HPでの警戒情報（注意報）の提供
- (4) 全国の各血液型別の在庫が、全国平均して適正在庫の60%割れが発生した場合（1.5日分程度の在庫）（早急に回復する見込みがなく、60%割れを起こす恐れのある段階を含む）
- ①全国ネットでの公共、民間放送局での警戒情報（警報）及び呼びかけに関するラジオ、テレビ・スポットの放送依頼（日本赤十字社と協力）
 - ②大都市圏における緊急アピール等、イベントの実施（日本赤十字社と協力）
 - ③全都道府県、政令市に対する協力要請
 - ④大規模事業所の経済団体、省内、各省庁への献血の協力要請
 - ⑤厚生労働省HPでの警戒情報（警報）の提供
- (5) 東京都センターの各血液型別の在庫が、適正在庫の60%割れを起こし（早急に回復する見込みがなく、60%割れを起こす恐れのある段階を含む）かつ、週末を超えた月曜日の段階で、前週の月曜日の在庫水準を下回った場合
- ①全国ネットでの公共、民間放送局での警戒情報（警報）及び呼びかけに関するラジオ、テレビ・スポットの放送依頼（東京都、日本赤十字社と協力）
 - ②大都市圏における緊急アピール等、イベントの実施（東京都、日本赤十字社と協力）
 - ③全都道府県、政令市、市町村に対する協力要請
 - ④大規模事業所の経済団体、東京地区の経済団体等への協力要請
- (6) 上記（4）、（5）でも効果がない場合
- ①東京都センターに搬送できる各ブロック毎の血液製剤量を確認し、搬送準備をさせるよう指導
 - ②献血制限対策の実施方法の見直しの検討（審議会の開催等を含む。）

なお、上記以外の地域レベルでの対応についても、緊急性等から必要があると認められた場合には、国は直接的に献血確保に有効な対策を講ずるものとする。

危機管理対応

	各センター(地方)レベル				全国レベル	
	注意報		警報		注意報(70%) (在庫2日)	警報(60%) (在庫2日未満)
	第1段階(70%) (在庫2日)	第2段階 (次週の月曜日在庫水準低下)	第1段階(50%) (在庫1.5日以下) * 東京都は60%	第2段階 (次週の月曜日在庫水準低下)		
日本赤十字社	<ul style="list-style-type: none"> ○都道府県に協力依頼 ○採血施設の受付延長 	<ul style="list-style-type: none"> ○地方ネットでの注意報 ○追加献血の依頼(登録事業所) ○地域間の需給調整 	<ul style="list-style-type: none"> ○固定施設の休日稼働 ○受付の延長(移動採血車) <p><東京都の場合> ○各センターHPで呼びかけ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○地方ネットでの警報 ○大規模事業所への献血要請 <p><東京都の場合> ○全国ネットでの警報</p>	○全国ネットでの注意報	○全国ネットでの警報
厚生労働省	(状況把握及び関係都道府県への協力要請)	(状況把握及び関係都道府県への協力要請)	(状況把握及び関係都道府県への協力要請)	<p><東京都の場合> ○全国ネットでの警報</p> <ul style="list-style-type: none"> ○大都市圏での緊急アピール等 ○全都道府県等へ協力要請 ○経済団体、各省庁等へ献血要請 <p>(効果がない場合) ○各ブロックから都センターへの血液製剤搬送指導 ○対策の実施方法見直し検討</p>	○全国ネットでの注意報	○全国ネットでの警報
				<ul style="list-style-type: none"> ○全都道府県へ協力要請 ○経済団体、各省庁等へ献血要請 	○全都道府県へ協力要請 ○経済団体、各省庁等へ献血要請	<ul style="list-style-type: none"> ○大都市圏での緊急アピール等 ○全都道府県等へ協力要請 ○経済団体、各省庁等へ献血要請 <p>(効果がない場合) ○対策の実施方法見直し検討</p>

* ()内の% :適正在庫(過去1年間の平均1日需要量の3日分)に対する実在庫の割合(各血液型別)