

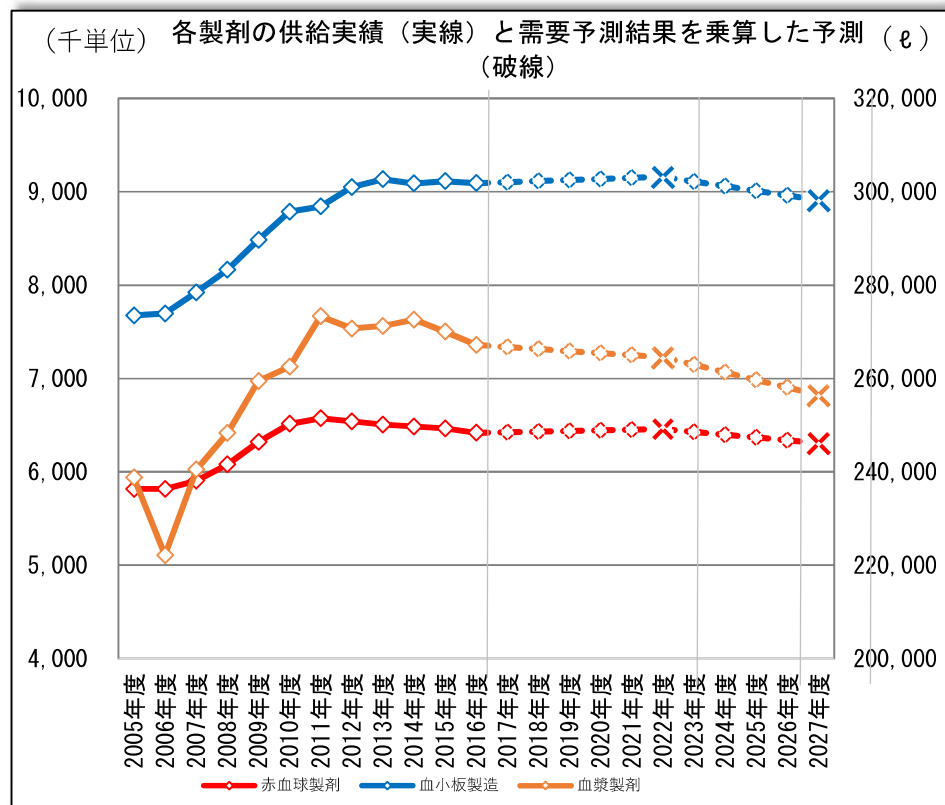
需要推計に基づく 必要献血者シミュレーションについて



日本赤十字社
Japanese Red Cross Society

令和3年1月28日（木）
薬事・食品衛生審議会
血液事業部会献血推進調査会

需要推計シミュレーション



高齢者人口の増加により医療需要は増加するものの、腹腔鏡下内視鏡手術など出血量を抑えた医療技術の進歩等により輸血用血液製剤の需要量は、10年後には減少となる予測となりました。

需要推計シミュレーションについては、令和元年度 第2回献血推進調査会（10月17日開催）報告した数値に基づき、2025年度の赤血球製剤約637万単位、血漿製剤約26万L、血小板製剤約901万単位となる。

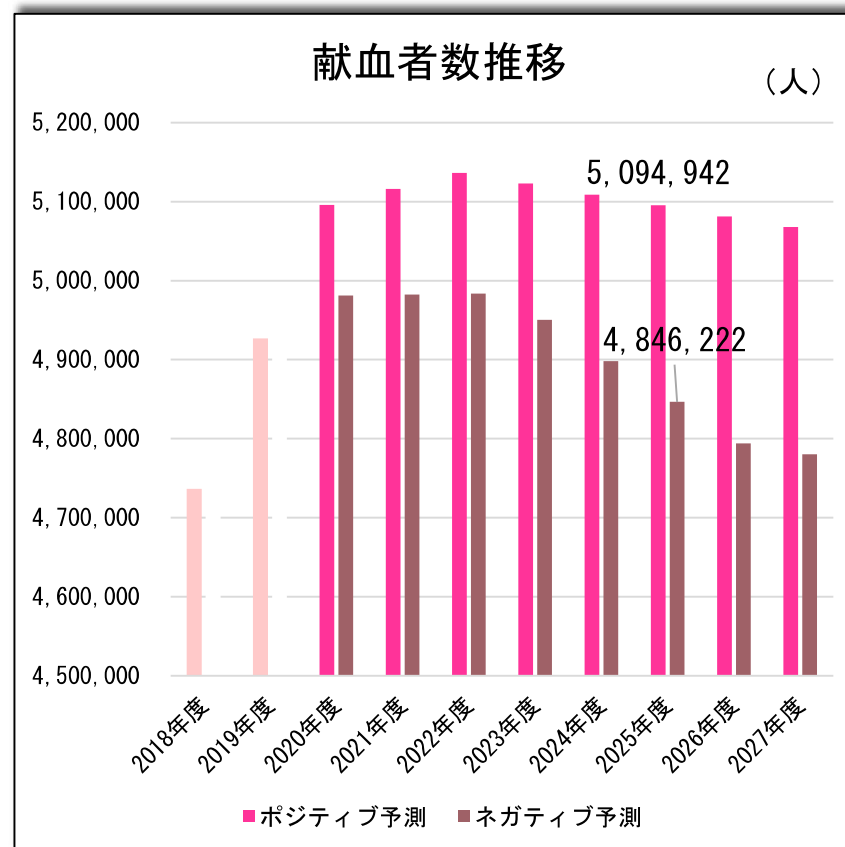
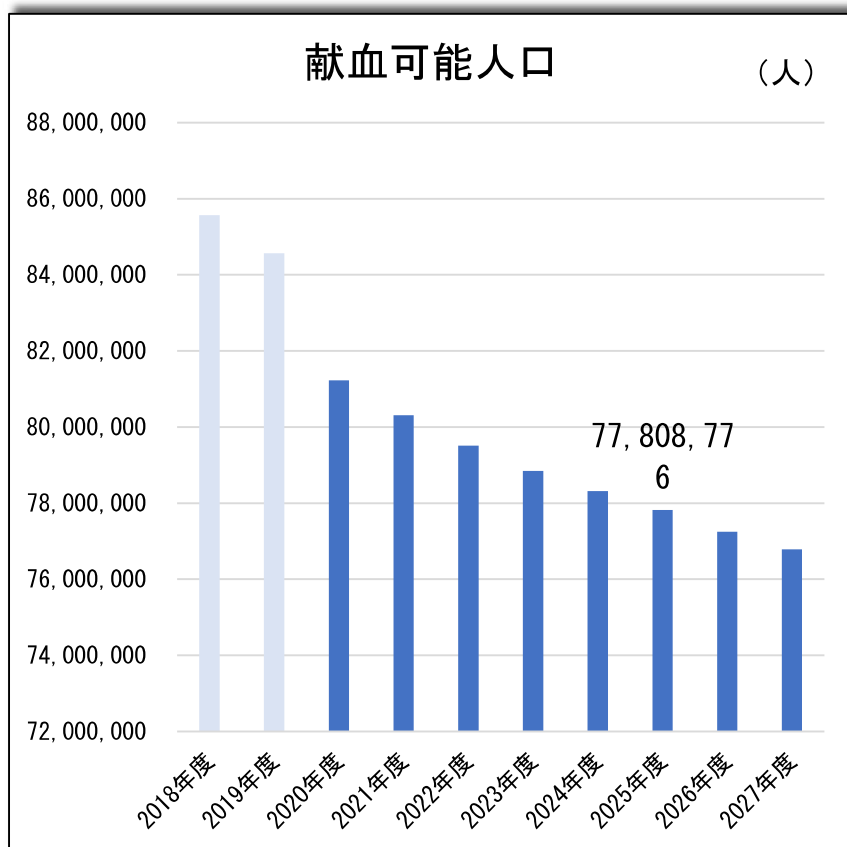
必要原料血漿量について（第4回運営委員会）



【参考資料 4】

必要原料血漿量については、平成30年度 第4回運営委員会（平成31年2月20日開催）にて国から示された2025年度のポジティブ予測124万L、ネガティブ予測111万Lの数値に基づき、シミュレーションを作成。

献血者シミュレーション



献血者数シミュレーションについては、令和元年度 第2回献血推進調査会（10月17日開催）報告した数値に基づき、2025年度の献血可能人口約7,781万人に対し必要献血者数ポジティブ予測約509万人（献血率6.5%）、ネガティブ予測約485万人（献血率6.2%）となる。

需要推計及び献血者シミュレーション

2018年度、都道府県ごとの地域特性を踏まえ、医療法に基づく医療計画（地域医療構想）による医療ニーズの変化、人口推移等を考慮した2022年度・2027年度に加え、**新たな中期目標「献血推進2025」である2025年度の**需要推計の検証を実施した。

2019年度事業計画をベースとし、需要推計に基づく必要献血者数をブロックセンターごとに算出

需要推計結果	赤血球製剤（単位）	血漿製剤（L）	血小板製剤（単位）
2018年度（参考）	6,350,246	261,600	8,808,065
2022年度	6,458,242	264,552	9,160,415
2025年度	6,368,953	259,704	9,010,801
2027年度	6,309,427	256,473	8,911,059

※2025年度は、2022年度から2027年度にかけて、各製剤が一定の割合で増減すると仮定し算出した。（人）

必要献血者数		全血献血		血漿献血		血小板献血	合計
		200mL献血	400mL献血	製品用	原料用		
2018年度（参考）		141,941	3,230,411	757,658		605,934	4,735,944
ポジティブ 予測	2022年度	101,628	3,318,238	197,336	895,827	623,307	5,136,336
	2025年度	100,325	3,272,303	193,700	915,549	613,065	5,094,942
	2027年度	99,455	3,241,678	191,278	928,699	606,234	5,067,344
ネガティブ 予測	2022年度	101,628	3,318,238	197,336	742,771	623,307	4,983,280
	2025年度	100,325	3,272,303	193,700	666,829	613,065	4,846,222
	2027年度	99,455	3,241,678	191,278	641,715	606,234	4,780,360

※原料血漿確保量 ポジティブ予測：2022年度～2027年度 124万L ネガティブ予測：2022年度 116万L、2025年度 111万L 2027年度 109万L

年代別献血者数推移（献血可能人口/献血率）

ポジティブ予測

ネガティブ予測

年代		2016 年度	2017 年度	2018 年度	2022 年度	2025 年度	2027 年度
10 代	献血可能人口	4,872,434	4,880,432	4,885,404	4,400,353	4,297,859	4,283,929
	延べ献血者数	253,393	257,958	266,121	283,103	282,992	283,425
	献血率	5.2%	5.3%	5.4%	6.4%	6.6%	6.6%
20 代	献血可能人口	12,550,000	12,942,933	12,880,346	12,259,567	12,009,842	11,668,936
	延べ献血者数	781,326	738,937	717,573	815,629	812,821	799,880
	献血率	6.2%	5.7%	5.6%	6.7%	6.8%	6.9%
30 代	献血可能人口	15,373,000	15,705,519	15,352,902	13,373,792	12,703,122	12,522,235
	延べ献血者数	896,046	841,869	810,122	846,693	836,545	822,878
	献血率	5.8%	5.4%	5.3%	6.3%	6.6%	6.6%
40 代	献血可能人口	18,993,000	19,287,985	19,128,800	17,212,562	15,679,907	14,851,252
	延べ献血者数	1,405,244	1,358,045	1,332,378	1,314,712	1,214,211	1,180,185
	献血率	7.4%	7.0%	7.0%	7.6%	7.7%	7.9%
50 代	献血可能人口	15,449,000	15,463,499	15,873,503	17,362,751	18,236,193	18,483,564
	延べ献血者数	1,072,344	1,107,743	1,162,755	1,361,820	1,376,655	1,412,414
	献血率	6.9%	7.2%	7.3%	7.8%	7.5%	7.6%
60 代	献血可能人口	18,444,000	18,221,695	17,441,310	14,895,692	14,881,853	14,969,609
	延べ献血者数	420,819	427,589	446,995	514,379	571,718	568,562
	献血率	2.3%	2.3%	2.6%	3.5%	3.8%	3.8%
合計	献血可能人口	85,681,434	86,502,063	85,562,265	79,504,717	77,808,776	76,779,525
	延べ献血者数	4,829,172	4,732,141	4,735,944	5,136,336	5,094,942	5,067,344
	献血率	5.6%	5.5%	5.5%	6.5%	6.5%	6.6%

2022 年度	2025 年度	2027 年度
4,400,353	4,297,859	4,283,929
277,518	274,089	272,688
6.3%	6.4%	6.4%
12,259,567	12,009,842	11,668,936
795,461	781,290	768,376
6.5%	6.5%	6.6%
13,373,792	12,703,122	12,522,235
825,440	801,855	784,016
6.2%	6.3%	6.3%
17,212,562	15,679,907	14,851,252
1,276,103	1,159,810	1,120,519
7.4%	7.4%	7.5%
17,362,751	18,236,193	18,483,564
1,319,139	1,299,554	1,320,559
7.6%	7.1%	7.1%
14,895,692	14,881,853	14,969,609
489,619	529,624	514,202
3.3%	3.6%	3.4%
79,504,717	77,808,776	76,779,525
4,983,280	4,846,222	4,780,360
6.3%	6.2%	6.2%