



日本赤十字社
Japanese Red Cross Society

献血者の血液検査結果の集計情報を公開

日本赤十字社では、厚生労働省令（平成22年3月26日付厚生労働省令第31号「安全な血液製剤の安定供給の確保等に関する法律施行規則の一部を改正する省令」）で定められた基準を満たす献血者から採血した血液について、生化学検査及び血算検査等を行っています。

この度、2016年に採血された全国の献血者に関する血液検査値を集計し、国民の健康増進に有益な情報として還元することを目的として【献血者血液検査結果の集計】作成しました。今後、年毎の集計結果を公開していく予定です。

掲載内容

概要

献血の基準や検体の取扱い、検査方法等について詳しく説明。

集計項目

ALT、 γ -GTP、総タンパク、アルブミン、コレステロール、AG比、グリコアルブミン、白血球数、赤血球数、血小板数、ヘモグロビン、ヘマトクリット、平均赤血球容積、血圧

結果概要 / 集計結果

日本全体もしくは都道府県ごとに集計。
結果は全体、性別、年代別にグラフや表形式で表示

献血者血液検査結果の集計
Hematologic and Biochemical values
in Blood Donors,
Annual Report 2016

日本赤十字社 血液事業本部
Japanese Red Cross Society
Blood Service Headquarters

概要 Summary

献血者の血液検査結果等の情報を国民の健康増進に有益な情報として提供する。

1. 対象期間 Target period of blood donation
平成27年12月31日までの間に、日本赤十字社の献血施設および委託先の献血施設において献血された献血者27,961人を対象とし

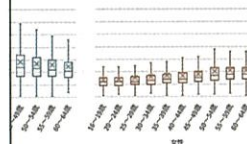
2. 血液検査結果に影響する可能性があるため、本集計の目的を達成するため、献血者限定とした。
3. 研究利用について同意が得られなかった献血者27名の検査結果は除外している。なお、日本赤十字社による献血以外で実施された献血者の献血及び自己血の採血に関しては、献血回数に含まれない。
4. 献血継続が平成6年以前である者。
5. 献血をした者。
6. 血液検査項目を測定しているとは限らないため、検査項目により数値が異なる場合がある。

表1 集計対象者の年齢区分別人数

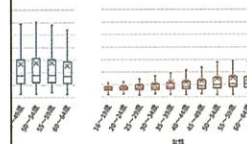
29～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳
80,871	40,263	25,855	20,791
53,441	28,653	18,509	14,775
27,430	11,610	7,346	5,926

45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	合計
24,205	19,671	12,784	7,331	389,961
15,656	11,630	7,830	4,664	256,128
8,509	8,041	4,964	2,667	123,833

検査項目の集計結果



21 年齢区分別の全国 ALT 平均値分布



22 年齢区分別の全国 γ -GTP 平均値分布

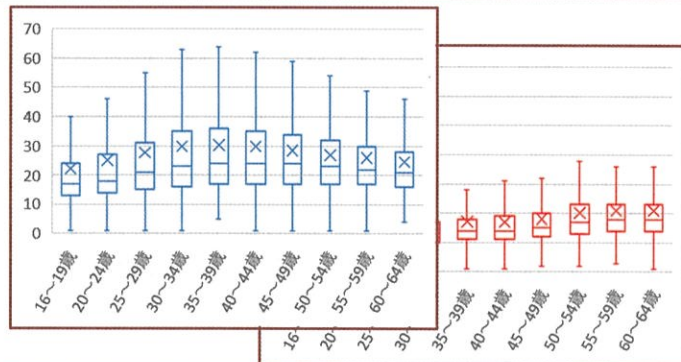
表2 献血者血液検査結果の集計結果の集計結果

項目	単位	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	65～69歳	合計
ALT	U/L	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
γ -GTP	U/L	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
総タンパク	g/dL	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
アルブミン	g/dL	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
コレステロール	mg/dL	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
AG比	g/dL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
グリコアルブミン	g/dL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
白血球数	/mm ³	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
赤血球数	/mm ³	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
血小板数	/mm ³	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
ヘモグロビン	g/dL	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
ヘマトクリット	%	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
平均赤血球容積	fL	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
血圧	mmHg	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110



グラフや集計の表示は、次のページへ。

検査値を性別、年代別に にグラフ化



全体及び性別に、年代ごとの 検査値【平均値、標準偏差、中央値】を表示

検査項目	性別	明細区分	16～19歳	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	合計			
ALT (GPT) (IU/L)	全体	人数	132,781	80,865	40,251	25,845	20,688	25,479	24,203	19,667	12,779	7,330	389,888			
		平均値	18.9	21.3	24.1	25.9	26.5	25.9	24.9	24.2	24.1	23.4	22.2			
		標準偏差	18.0	20.9	22.2	22.2	21.6	21.6	18.0	16.0	26.7	14.8	20.2			
		中央値	14.0	16.0	18.0	19.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	17.0			
		最大値	681	597	461	464	665	980	703	349	2,477	265	2,477			
		最小値	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
	男性	人数	83,309	53,436	28,643	18,499	14,764	17,613	15,694	11,627	7,816	4,663	256,064			
		平均値	22.2	25.0	27.8	29.8	30.3	29.9	28.5	27.0	26.1	24.7	25.7			
		標準偏差	20.7	23.7	24.3	23.9	22.8	23.6	19.4	17.2	32.3	15.1	22.7			
		中央値	17.0	18.0	21.0	23.0	24.0	24.0	24.0	22.0	22.0	21.0	20.0			
		最大値	居住地	性別	明細区分	16～19歳	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	合計
		最小値														
	女性	北海道	全体	人数	4,942	6,933	3,894	1,785	1,137	911	1,123	1,042	993	699	434	18,951
				平均値	15.6	19.8	22.9	26.1	28.4	28.5	28.0	26.5	26.1	25.1	25.1	23.5
			男性	標準偏差	15.0	19.7	21.7	23.9	25.0	31.6	21.8	19.5	18.3	14.4	15.6	21.7
				中央値	11.0	15.0	16.0	19.0	21.0	20.0	22.0	21.0	22.0	21.0	21.0	17.0
			女性	人数	4,485	2,747	1,305	818	645	793	702	582	431	263	12,771	
				平均値	13.8	23.0	26.3	29.7	32.8	32.8	32.5	29.9	29.8	27.3	26.7	27.0
都道府県毎 の集計		北海道	男性	標準偏差	12.0	22.9	24.2	25.8	27.3	35.6	23.7	20.9	21.0	15.5	17.2	24.4
				中央値	9.2	17.0	19.0	22.0	25.0	24.0	26.0	25.0	24.0	24.0	21.0	20.0
		女性	人数	2,448	1,147	480	319	266	330	340	411	268	171	6,180		
			平均値	9.2	13.8	14.6	16.2	17.3	18.0	17.3	19.5	20.8	21.6	22.6	16.0	
			標準偏差	9.2	9.8	13.6	11.5	14.2	10.4	13.9	11.6	11.8	12.4	11.1	11.1	
			中央値	12.0	12.0	13.0	14.0	14.0	14.0	14.0	16.0	18.0	18.0	20.0	13.0	

全国の集計

都道府県毎
の集計

都道府県ごとに
全体及び性別に集計

各年代における
検査値と人数を表示

		総数		16～19歳		20～24歳		50～54歳		55～59歳		60～64歳	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
全体	総数	18,951	100.0	6,933	100.0	3,894	100.0	993	100.0	699	100.0	434	100.0
	10IU/L未満	350	1.8	196	2.8	65	1.7	8	0.8	3	0.4	3	0.7
	10～19	8,855	46.7	4,464	64.4	1,963	50.4	230	23.2	153	21.9	103	23.7
	20～29	4,657	24.6	1,601	23.1	1,097	28.2	226	22.8	152	21.7	110	25.3
	30～39	1,835	9.7	357	5.1	371	9.5	136	13.7	112	16.0	54	12.4
	40～49	1,012	5.3	154	2.2	162	4.2	108	10.9	74	10.6	47	10.8
	50～59	574	3.0	63	0.9	70	1.8	54	5.4	38	5.4	27	6.2
	60～69	403	2.1	37	0.5	51	1.3	45	4.5	45	6.4	23	5.3
	70～79	285	1.5	16	0.2	36	0.9	39	3.9	23	3.3	18	4.1
	80～89	192	1.0	10	0.1	20	0.5	25	2.5	22	3.1	8	1.8
	90IU/L以上	788	4.2	35	0.5	59	1.5	122	12.3	77	11.0	41	9.4
	総数	12,771	100.0	4,485	100.0	2,747	100.0	582	100.0	431	100.0	263	100.0
北海道	10IU/L未満	76	0.6	45	1.0	11	0.4	1	0.2	0	0.0	1	0.4
	10～19	4,645	36.4	2,460	54.8	1,094	39.5	61	10.5	51	11.8	36	13.7
	20～29	3,696	28.9	1,375	30.7	934	34.0	116	19.9	85	19.7	65	24.7
	30～39	1,511	11.8	320	7.1	333	12.1	99	17.0	71	16.5	35	13.3
	40～49	869	6.8	138	3.1	149	5.4	74	12.7	62	14.4	35	13.3
	50～59	505	4.0	60	1.3	68	2.5	41	7.0	31	7.2	20	7.6
	60～69	343	2.7	31	0.7	48	1.7	33	5.7	36	8.4	20	7.6
	70～79	242	1.9	14	0.3	33	1.2	32	5.5	17	3.9	13	4.9
	80～89	174	1.4	9	0.2	20	0.7	21	3.6	17	3.9	6	2.3
	90IU/L以上	710	5.6	33	0.7	57	2.1	104	17.9	61	14.2	32	12.2
	総数	6,180	100.0	2,448	100.0	1,147	100.0	411	100.0	268	100.0	171	100.0
	10IU/L未満	274	4.4	151	6.2	54	4.7	7	1.7	3	1.1	2	1.2
女性	10～19	4,210	68.1	2,004	81.9	869	75.7	169	41.1	102	38.1	67	39.2
	20～29	961	15.6	226	9.2	163	14.2	110	26.8	67	25.0	45	26.3
	30～39	324	5.2	37	1.5	38	3.3	37	9.0	41	15.3	19	11.1
	40～49	143	2.3	16	0.7	13	1.1	34	8.3	12	4.5	12	7.0
	50～59	69	1.1	3	0.1	2	0.2	13	3.2	7	2.6	7	4.1
	60～69	60	1.0	6	0.2	3	0.3	12	2.9	9	3.4	3	1.8
	70～79	43	0.7	2	0.1	3	0.3	7	1.7	6	2.2	5	2.9
	80～89	18	0.3	1	0.0	0	0.0	4	1.0	5	1.9	2	1.2
	90IU/L以上	78	1.3	2	0.1	2	0.2	18	4.4	16	6.0	9	5.3



データや集計結果、
データの取り扱いについては、
日本赤十字社 中央血液研究所
までお問い合わせください。

<発行元>
日本赤十字社
血液事業本部 中央血液研究所 研究開発部
(研究支援担当)
〒135-8521 東京都江東区辰巳2丁目1番67号
E-mail:kenkyu1@jrc.or.jp