

平成30年度 厚生労働科学研究費補助金
(医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス政策研究事業)
研究分担報告書(3)

年齢階級別市町村献血率の算定と献血者確保のため の公共政策に関する研究

研究代表者

河原 和夫 (東京医科歯科大学大学院 政策科学分野 教授)

研究分担者

中島 一格 (日本赤十字社 関東甲信越ブロック血液センター 所長)

研究協力者

菅河 真紀子 (東京医科歯科大学大学院 政策科学分野 特任助教)

研究要旨

献血者を確保するには、「採血基準を変更して献血可能人口層を増やす」とことと「献血経験がない者や献血回数が少ない者など献血実績が悪い地域や性別、年齢階級別の特徴を明らかにして対策を講じる必要がある。

本研究は、全国の市区町村(行政区を含む)別に性・年齢階級別の献血状況について年齢調整を行った指標を“標準化献血比”として提示することにより献血思想の普及啓発活動を効率良くピンポイントで行うための根拠を関係者に提供することを意図したものである。

日本赤十字社の全国統一コンピュータシステムから平成27(2015)年1月1日~同年12月31日の間に全国の献血実施場所を訪れた者のうち、居住市町村情報がわかる570万5,372名を抽出し、市区町村別、性・年齢階級別の標準化献血比を算定した。

その結果、人口の少子高齢化が進行している地域などで献血状況が悪かった。また、都市部でも悪いところが散見された。一方、北海道や広島県などの市町村では献血状況が良いところもあった。

本研究は市区町村別に献血状況に関する所謂、“通知表”を提示するものである。平成の市町村の大合併により、献血思想の普及・啓発活動、そして献血の実践の場としての自治体自体が広域化するとともに献血推進を担う人材が減少してきている。これは日本赤十字社と自治体関係者、そしてボランティア組織などの協力の下、地域に密着した形で献血事業を進めていくことに対する大きなハンディとなっている。

したがって市町村別・年齢階級別の献血状況の良否を提示することは、日本赤十字社や都道府県および市区町村の献血担当者自身の活動も支援することにもなる。

また、全国の市区町村の性・年齢階級別の献血状況を知ることによって、献血状況が良いところはそれを一層伸ばし、弱いところはピンポイントで介入することができる。そして日本赤十字社

と都道府県および市区町村の献血担当部局や担当者と協力して、ピンポイント介入により献血者確保に対して大きな効果が期待できる。

A．目的

本格的な少子高齢社会が到来したわが国では、高齢者の増加による血液製剤の使用量の増加の一方で、それらの供給源となるべき人口層が急激に減少している。日常医療を遅滞なく遂行するためには、献血者の確保が血液事業の柱の1つを占めている。

献血者を確保するには、「採血基準を変更して献血可能人口層を増やす」とことと「献血経験がない者や献血回数が少ない者など献血実績が悪い地域や性別、年齢階級別の特徴を明らかにして対策を講じる必要がある。

本研究は、全国の市区町村（行政区を含む）別に性・年齢階級別の献血状況について年齢調整を行った指標を“標準化献血比”として提示することにより献血思想の普及啓発活動を効率良くピンポイントで行うための根拠を関係者に提供することを意図したものである。

B．方法

日本赤十字社の全国統一コンピュータシステムから平成27(2015)年1月1日～同年12月31日の間に全国の献血実施場所を訪れた者570万5,455名のうち83名は居住市町村名などの記載内容不備のため除外し、残り570万5,372名について解析した。ここで定義する献血者とは、献血場所に足を運んだ献血希望者とした。これらの者は献血する意思があるにもかかわらず、問診や検査結果で献血ができなかった者も含まれている。また、県別・市町村別の献血率や後述の標準化献血比は、献血者が居住している自治体(行政区については“行政区単位”で表している。

「標準化献血比」は、ある集団の死亡率を年

齢構成比の異なる集団と比較するための指標である。これによって献血の状況についても基準集団である全国の性・年齢階級と対比して求めた。その値が1.0を超えた場合、献血の状況が全国値より良好であるとした。逆に1.0未満の値では、全国値より悪いとした。人口データは、平成27年に実施された国勢調査のデータを用いた。

(倫理面への配慮)

本研究は、東京医科歯科大学医学部倫理審査委員会およびCOI委員会の審査を受けている。

C．結果

全国の市区町村(行政区も含む)の性・年齢階級別の標準化献血比は、「参考資料1」に示している。なかでも人口が5万人以上のところを抽出し、全年齢層の標準化献血比が高い自治体を50か所(ベスト50)と悪い自治体を50か所(ワースト50)を以下の表に提示している。なお、全体(男女)、男性および女性に区分している。5万人以上の市町村を抽出したのは、小規模市町村では僅かの献血者の増減でも標準化献血比が大きく変動するためである。

全年齢層を通じて千歳市、釧路市、恵庭市、広島市中区、広島市安芸区、天理市、秋田市、広島市南区、広島市西区、札幌市厚別区、江別市、大阪市中央区、札幌市中央区、札幌市北区、旭川市など北海道や広島市などで献血の状況が良かった(表1)。

男性も千歳市、恵庭市、広島市中区、舞鶴市、広島市安芸区、天理市、秋田市、広島市南区、札幌市厚別区、釧路市、広島市西区、安芸郡府中町、熊本市中央区、大村市、福知山市、岡山市北区、山口市、江別市など北海道や広島県な

どで献血状況は良かった（表2）。

女性の献血状況は、釧路市、大阪市中央区、大阪市浪速区、広島市中区、千葉市中央区、大阪市西区、江別市、仙台市青葉区、札幌市中央区、神戸市中央区、大阪市北区、新潟市中央区、札幌市北区、札幌市厚別区、京都市下京区、習志野市、長岡市などで良かった（表3）。

一方、献血状況が悪いのは全体では、佐渡市、伊東市、飯田市、宮古市、志摩市、唐津市、高山市、宇和島市、日南市、七尾市、佐久市、村上市、石巻市、名張市、新居浜市、中津市、伊賀市、気仙沼市、三原市などであった（表4）。

男性では佐渡市、伊東市、高山市、飯田市、村上市、宮古市、宇和島市、目黒区、足立区、石巻市、志摩市、佐久市、気仙沼市、塩竈市、唐津市、世田谷区、鹿嶋市、七尾市、東京都港区で悪かった（表5）。

女性では佐渡市、伊東市、志摩市、唐津市、伊万里市、松阪市、伊賀市、宮古市、三豊市、七尾市、日南市、飯田市、名張市、鈴鹿市、中津市、山陽小野田市、浜田市などで献血状況は悪かった（表6）。

D．考察

人口の少子高齢化が進行している地域などで献血状況が悪かった。また、都市部でも悪いところが散見される。一方、北海道や広島県などの市町村では献血状況が良いところも見られる。

E．まとめ

図1および図2は、公衆衛生学の健康増進手

法の1つである「ポピュレーション・アプローチ（図1）」と「ハイリスク・アプローチ（図2）」の手法を示したものである。

高血圧者を例に示しているが、ポピュレーション・アプローチは国民などの広範な集団を対象として健康教育等の健康増進活動を行い、集団の血圧分布の山を好ましい方向に誘導するものである。集団の血圧分布が正常値の中でも好ましい血圧値近傍に集まるようにすれば、正常な血圧値の者が増え、加えて高血圧者が減少する。しかし、残る高血圧者は健康増進活動を行っても無関心であったり健康教育などの受講機会がないために、健康に関する知識が乏しいために、正しい健康に関する自己決定ができない者である。

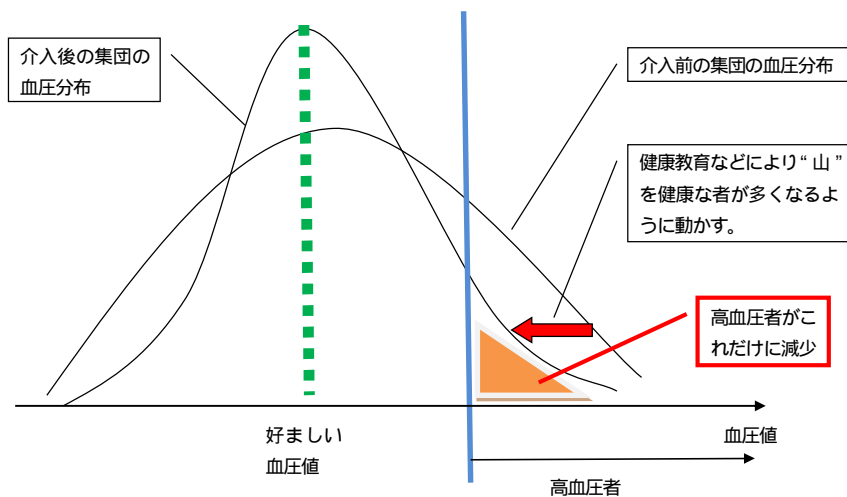
そこで、健康に関するハイリスク者であるこれらの者に対して個別に介入し、保健指導等を行うのがハイリスク・アプローチである。

従来の日本赤十字社の献血推進施策は、「私たちの献血キャンペーン」「Love in Action」を見ても、ポピュレーション・アプローチの手法である。

本研究結果を用いれば、全国の市区町村の性・年齢階級別の献血状況を知ること、献血状況が良いところはそれを一層伸ばし、弱いところはピンポイントで介入することができる。まさに「ハイリスク・アプローチ」の手法である。

日本赤十字社と都道府県および市区町村の献血担当部局や担当者と協力して、ピンポイント介入により献血者確保に対して大きな効果が期待できる。

ポピュレーション・アプローチ(例: 高血圧者)



ハイリスク・アプローチ(例: 高血圧者)

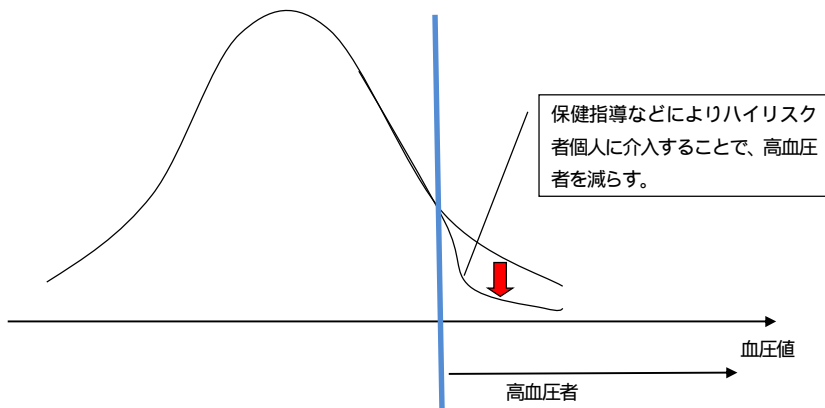


表1 標準化献血比(男女)が高い自治体(ベスト50)

都道府県	市区町村	総人口 (男女)	15~19歳 (男女)	20~24歳 (男女)	25~29歳 (男女)	30~34歳 (男女)	35~39歳 (男女)	40~44歳 (男女)	45~49歳 (男女)	50~54歳 (男女)	55~59歳 (男女)	60~64歳 (男女)	65~69歳 (男女)	標準化 献血比 (男女)
北海道	千歳市	95,112	1.41	1.18	1.47	1.68	1.82	1.79	2.22	2.10	2.04	2.30	2.76	1.95
北海道	釧路市	177,921	2.71	2.24	2.25	2.28	2.03	1.90	1.63	1.64	1.78	1.80	1.88	1.89
北海道	恵庭市	68,731	1.81	1.53	1.37	1.36	1.63	1.91	1.92	2.20	1.72	2.45	2.75	1.85
広島県	広島市中区	125,515	1.58	1.73	1.72	1.85	1.65	1.84	1.78	1.59	1.63	1.65	1.17	1.84
広島県	広島市安芸区	79,662	1.14	1.44	1.73	1.68	1.66	1.75	1.96	1.75	1.43	1.66	1.67	1.70
奈良県	天理市	66,711	1.08	2.03	1.72	1.90	1.68	1.51	1.56	1.46	1.76	1.69	1.14	1.68
秋田県	秋田市	317,733	1.48	2.44	2.22	1.97	1.81	1.78	1.56	1.31	1.28	1.14	1.34	1.66
広島県	広島市南区	138,959	1.38	1.56	1.90	1.41	1.50	1.54	1.59	1.64	1.49	1.32	1.15	1.63
広島県	広島市西区	185,079	1.19	1.51	1.49	1.49	1.33	1.67	1.62	1.54	1.50	1.58	1.87	1.63
北海道	札幌市厚別区	129,058	1.94	1.45	1.49	1.48	1.58	1.44	1.54	1.51	1.57	2.15	2.44	1.63
北海道	江別市	119,822	3.15	2.44	1.30	1.32	1.17	1.36	1.21	1.46	1.59	1.60	1.89	1.63
大阪府	大阪市中央区	84,427	1.14	1.44	1.63	1.26	1.10	1.15	1.38	1.25	1.58	1.57	1.25	1.62
北海道	札幌市中央区	224,928	2.18	1.55	1.36	1.40	1.28	1.22	1.11	1.36	1.51	1.51	2.10	1.57
北海道	札幌市北区	280,033	2.03	2.31	1.29	1.21	1.15	1.29	1.23	1.32	1.57	1.68	2.34	1.55
北海道	旭川市	346,507	2.42	1.72	1.58	1.52	1.52	1.38	1.43	1.44	1.73	1.74	2.31	1.54
岡山県	岡山市北区	287,321	2.04	2.26	1.23	1.33	1.29	1.44	1.45	1.41	1.39	1.28	1.15	1.53
愛知県	名古屋市中区	72,152	1.16	1.40	1.41	1.27	1.44	1.20	1.30	1.44	1.20	1.12	0.95	1.53
兵庫県	神戸市中央区	117,372	1.58	1.64	1.60	1.68	1.16	1.27	1.13	1.46	1.36	1.62	1.28	1.53
京都府	京都市下京区	74,817	0.85	1.53	1.37	1.29	1.17	1.41	1.38	1.55	1.66	1.68	1.98	1.52
北海道	札幌市西区	211,711	1.65	1.20	1.39	1.24	1.26	1.45	1.43	1.52	1.54	1.78	2.32	1.51
新潟県	長岡市	276,901	1.54	1.78	1.69	1.74	1.70	1.56	1.47	1.52	1.42	1.32	1.57	1.51
千葉県	習志野市	163,719	1.95	1.62	1.36	1.39	1.35	1.36	1.31	1.32	1.61	1.12	1.24	1.51
神奈川県	横浜市西区	93,881	1.23	1.23	1.23	1.25	1.32	1.31	1.15	1.56	1.59	1.24	1.60	1.50
宮城県	仙台市青葉区	286,013	2.32	2.38	1.54	1.30	1.26	1.22	1.07	1.06	0.89	0.95	0.92	1.50
大阪府	大阪市浪速区	56,028	1.44	1.34	1.41	1.41	1.14	1.08	1.22	1.02	1.15	1.59	1.79	1.50
広島県	広島市東区	119,644	1.15	1.01	1.34	1.24	1.47	1.56	1.51	1.76	1.61	1.65	1.27	1.49

滋賀県	草津市	126,949	1.50	1.54	1.27	1.17	1.29	1.40	1.43	1.50	1.21	1.66	1.80	1.48
熊本県	熊本市中央区	173,857	1.92	1.69	1.49	1.28	1.27	1.36	1.25	1.44	1.26	1.28	1.08	1.48
広島県	広島市安佐南区	237,962	1.12	1.49	1.23	1.25	1.42	1.44	1.55	1.66	1.42	1.42	1.05	1.48
和歌山県	岩出市	53,399	1.21	1.16	1.00	1.46	1.37	1.51	1.42	1.40	1.32	1.94	1.63	1.48
広島県	安芸郡府中町	51,367	0.94	1.11	1.52	1.69	1.61	1.29	1.42	1.48	1.53	1.63	0.85	1.47
福岡県	北九州市八幡西区	257,456	1.05	1.13	1.33	1.61	1.70	1.72	1.63	1.63	1.41	1.59	1.04	1.47
北海道	札幌市豊平区	216,931	2.18	1.40	1.10	1.21	1.19	1.35	1.22	1.34	1.49	1.63	1.76	1.47
栃木県	下野市	59,775	2.57	1.39	1.34	1.15	1.43	1.35	1.26	1.45	1.00	1.20	1.70	1.47
京都府	舞鶴市	86,024	1.09	1.66	1.78	1.97	1.64	1.55	1.54	1.50	1.43	1.46	1.29	1.46
新潟県	新潟市中央区	175,259	2.24	2.18	1.53	1.40	1.28	1.31	1.10	1.29	1.22	1.29	0.86	1.46
千葉県	千葉市中央区	196,065	1.79	1.58	1.45	1.39	1.10	1.30	1.24	1.34	1.33	1.46	1.02	1.46
福島県	福島市	283,430	1.06	1.27	1.57	1.52	1.54	1.54	1.52	1.53	1.44	1.33	1.08	1.44
栃木県	宇都宮市	512,963	2.32	1.25	1.24	1.36	1.38	1.39	1.40	1.33	1.30	1.09	1.19	1.44
千葉県	成田市	127,977	1.35	1.42	1.57	1.40	1.33	1.29	1.26	1.31	1.26	1.38	1.49	1.44
和歌山県	紀の川市	65,729	1.21	1.14	1.39	1.63	1.62	1.57	1.62	1.55	1.42	1.73	1.21	1.44
福岡県	福岡市博多区	208,899	1.96	1.25	1.12	1.13	1.22	1.36	1.19	1.07	1.25	1.15	1.11	1.43
北海道	札幌市南区	141,262	2.29	1.31	1.19	1.31	1.34	1.24	1.29	1.43	1.51	2.05	2.53	1.43
長野県	長野市	380,970	0.85	1.24	1.57	1.44	1.42	1.54	1.58	1.63	1.61	1.38	1.65	1.43
北海道	北広島市	59,485	1.79	1.39	1.26	1.06	1.48	1.19	1.36	1.32	1.70	1.98	2.27	1.42
大阪府	大阪市東成区	74,127	1.06	1.17	1.26	1.19	1.26	1.37	1.47	1.61	1.45	1.38	2.25	1.42
山口県	山口市	193,686	1.45	1.43	1.22	1.30	1.36	1.38	1.62	1.56	1.49	1.63	1.22	1.40
埼玉県	さいたま市北区	143,310	1.75	1.59	1.21	1.27	1.08	1.16	1.24	1.19	1.55	1.05	0.99	1.40
大阪府	大阪市北区	110,643	1.30	1.40	1.21	1.10	1.07	1.12	1.10	1.27	1.21	1.26	2.02	1.40
福島県	二本松市	57,368	0.84	1.27	1.63	1.80	1.53	1.56	1.47	1.56	1.32	1.60	1.52	1.39

表2 標準化献血比(男)が高い自治体(ベスト50)

都道府県	市区町村	総人口 (男)	15~19 歳(男)	20~24 歳(男)	25~29 歳(男)	30~34 歳(男)	35~39 歳(男)	40~44 歳(男)	45~49 歳(男)	50~54 歳(男)	55~59 歳(男)	60~64 歳(男)	65~69 歳(男)	標準化 献血比 (男)
北海道	千歳市	48,381	1.63	1.37	1.72	1.89	1.94	1.94	2.44	2.34	2.16	2.38	3.26	2.16
北海道	恵庭市	33,485	1.96	1.54	1.56	1.36	1.80	2.08	2.18	2.34	1.82	2.64	2.99	1.99
広島県	広島市中区	58,417	1.39	1.68	1.85	1.93	1.61	1.91	1.87	1.72	1.83	1.64	1.13	1.90
京都府	舞鶴市	42,817	1.68	2.23	2.33	2.44	1.95	1.83	1.66	1.65	1.40	1.59	1.47	1.77
広島県	広島市安芸区	39,728	1.50	1.46	1.88	1.82	1.64	1.70	1.98	1.71	1.41	1.69	1.85	1.73
奈良県	天理市	32,793	1.10	2.14	1.99	2.33	1.77	1.74	1.53	1.44	1.76	1.94	1.15	1.73
秋田県	秋田市	149,723	1.59	2.57	2.23	1.83	1.77	1.82	1.65	1.37	1.41	1.25	1.60	1.70
広島県	広島市南区	68,143	1.54	1.52	2.00	1.52	1.65	1.60	1.65	1.74	1.51	1.30	0.90	1.68
北海道	札幌市厚別区	59,469	1.58	1.48	1.46	1.51	1.63	1.54	1.63	1.55	1.77	2.25	2.52	1.66
北海道	釧路市	83,955	2.69	1.83	1.90	2.08	1.82	1.69	1.40	1.45	1.57	1.48	1.60	1.65
広島県	広島市西区	89,436	1.19	1.44	1.52	1.60	1.34	1.73	1.59	1.60	1.65	1.52	1.99	1.65
広島県	安芸郡府中町	25,218	0.93	1.10	1.97	2.14	1.79	1.37	1.48	1.60	1.79	1.94	1.09	1.64
熊本県	熊本市中央区	79,953	2.34	1.94	1.61	1.45	1.34	1.57	1.40	1.60	1.41	1.44	1.31	1.63
長崎県	大村市	44,896	1.07	1.53	1.96	1.85	1.75	1.76	1.77	1.74	1.39	1.52	1.07	1.62
京都府	福知山市	39,273	0.82	1.79	1.81	2.04	1.52	1.67	1.33	1.73	1.97	1.86	2.13	1.61
岡山県	岡山市北区	138,516	2.18	2.36	1.29	1.43	1.37	1.53	1.59	1.51	1.50	1.42	1.23	1.60
山口県	山口市	92,248	1.28	1.47	1.53	1.51	1.55	1.53	1.96	1.79	1.70	1.93	1.47	1.60
北海道	江別市	56,999	3.46	2.28	1.18	1.07	1.05	1.39	1.26	1.54	1.64	1.78	2.12	1.58
広島県	広島市東区	57,530	1.16	0.96	1.49	1.26	1.60	1.58	1.67	1.84	1.78	1.84	1.18	1.58
沖縄県	那覇市	154,897	1.48	1.31	1.55	1.93	1.66	1.67	1.47	1.38	1.51	1.05	1.33	1.57
滋賀県	草津市	63,563	2.02	1.76	1.37	1.26	1.40	1.42	1.55	1.54	1.19	1.85	1.90	1.56
福島県	福島市	138,200	1.23	1.47	1.75	1.67	1.55	1.63	1.64	1.63	1.61	1.47	1.11	1.56
兵庫県	豊岡市	41,029	0.61	0.99	1.42	1.71	1.99	1.95	1.85	1.47	1.79	1.85	2.53	1.56
大分県	大分市	228,806	1.24	1.43	1.43	1.48	1.77	1.77	1.57	1.62	1.59	1.40	1.27	1.55
沖縄県	豊見城市	30,310	1.61	1.28	1.59	1.82	2.03	1.60	1.37	1.49	1.42	0.84	1.33	1.55
北海道	旭川市	161,096	2.08	1.51	1.52	1.53	1.53	1.36	1.50	1.47	1.85	1.90	2.55	1.54
北海道	札幌市西区	98,133	1.62	1.29	1.45	1.22	1.28	1.37	1.48	1.61	1.66	1.92	2.67	1.54

広島県	呉市	111,966	1.24	1.92	2.23	1.94	1.77	1.56	1.51	1.58	1.49	1.44	1.00	1.53
熊本県	熊本市東区	90,707	1.25	1.30	1.25	1.29	1.41	1.74	1.51	1.75	1.67	1.50	1.76	1.53
北海道	札幌市中央区	101,791	2.06	1.64	1.19	1.34	1.24	1.13	1.16	1.44	1.59	1.50	2.38	1.52
長崎県	佐世保市	121,414	1.30	1.53	1.86	1.76	1.88	1.72	1.66	1.67	1.26	1.44	1.11	1.52
福岡県	北九州市八幡西区	122,333	1.33	1.12	1.45	1.70	1.65	1.73	1.62	1.70	1.37	1.68	0.89	1.51
北海道	札幌市北区	132,988	2.01	2.50	1.21	1.12	0.98	1.25	1.24	1.34	1.62	1.67	2.56	1.50
広島県	広島市安佐南区	116,822	1.00	1.50	1.38	1.36	1.53	1.44	1.53	1.70	1.50	1.50	1.11	1.50
北海道	札幌市南区	65,819	2.44	1.33	1.23	1.37	1.38	1.24	1.47	1.55	1.59	2.14	2.65	1.49
三重県	伊勢市	61,693	0.87	1.08	1.39	1.47	1.80	2.10	1.58	1.50	1.81	1.03	1.34	1.49
京都府	京都市下京区	34,571	0.82	1.53	1.16	1.34	0.93	1.42	1.42	1.66	1.65	1.76	2.15	1.47
静岡県	御殿場市	44,865	1.90	0.85	1.44	1.44	1.72	1.53	1.36	1.28	1.65	1.14	0.59	1.47
島根県	松江市	97,965	1.47	1.62	1.70	1.54	1.52	1.63	1.46	1.55	1.51	1.23	0.94	1.47
福岡県	福岡市博多区	101,530	2.81	1.65	1.04	1.15	1.19	1.40	1.21	1.12	1.21	1.19	0.97	1.46
北海道	室蘭市	42,897	1.52	2.40	1.80	1.70	1.51	1.56	1.42	1.47	1.16	1.26	1.77	1.46
宮崎県	宮崎市	190,510	1.47	1.57	1.67	1.51	1.50	1.40	1.57	1.44	1.53	1.40	1.35	1.46
愛知県	名古屋市中区	36,325	1.29	1.29	1.16	1.29	1.36	1.15	1.20	1.34	1.19	1.07	0.86	1.45
北海道	札幌市豊平区	101,034	2.50	1.39	1.03	1.17	1.11	1.28	1.21	1.39	1.61	1.75	1.75	1.45
福島県	二本松市	28,227	0.98	1.38	1.74	1.88	1.63	1.62	1.48	1.61	1.20	1.48	1.36	1.45
奈良県	大和郡山市	42,048	0.95	0.93	1.22	1.88	1.44	1.46	1.64	1.60	1.80	2.04	1.00	1.45
山口県	岩国市	66,525	1.11	1.11	1.54	1.50	1.75	1.69	1.74	1.51	1.47	1.86	1.82	1.45
新潟県	長岡市	135,289	1.25	1.65	1.58	1.66	1.59	1.47	1.40	1.42	1.37	1.38	1.57	1.44
広島県	廿日市市	55,885	0.93	1.27	1.41	1.32	1.62	1.46	1.71	1.69	1.64	1.39	1.35	1.44
福岡県	北九州市八幡東区	32,694	1.48	1.99	1.93	1.59	1.48	1.33	1.58	1.39	1.65	1.34	1.49	1.44

表3 標準化献血比(女)が高い自治体(ベスト50)

都道府県	市区町村	総人口 (女)	15~19 歳(女)	20~24 歳(女)	25~29 歳(女)	30~34 歳(女)	35~39 歳(女)	40~44 歳(女)	45~49 歳(女)	50~54 歳(女)	55~59 歳(女)	60~64 歳(女)	65~69 歳(女)	標準化
------	------	------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----

														献血比 (女)
北海道	釧路市	93,966	2.72	2.67	2.77	2.69	2.52	2.38	2.22	2.20	2.40	2.72	2.71	2.39
大阪府	大阪市中央区	44,475	1.42	1.73	2.07	1.81	1.48	1.45	1.59	1.31	1.41	1.35	1.81	2.12
大阪府	大阪市浪速区	26,998	1.78	1.51	1.73	2.14	1.78	1.49	1.83	0.99	1.32	1.65	0.31	2.09
広島県	広島市中区	67,098	1.76	1.77	1.62	1.81	1.83	1.80	1.66	1.31	1.17	1.72	1.31	1.81
千葉県	千葉市中央区	96,514	2.17	2.00	1.82	1.50	1.27	1.50	1.34	1.70	1.31	1.69	1.41	1.77
大阪府	大阪市西区	44,473	1.70	1.35	1.53	1.57	1.17	1.37	1.32	1.58	1.36	1.44	1.93	1.77
北海道	江別市	62,823	2.84	2.62	1.47	1.77	1.45	1.37	1.24	1.42	1.59	1.23	1.38	1.76
宮城県	仙台市青葉区	149,131	2.91	2.52	1.97	1.49	1.21	1.14	1.08	0.89	0.86	0.93	0.53	1.76
北海道	札幌市中央区	123,137	2.29	1.47	1.61	1.59	1.46	1.51	1.14	1.38	1.45	1.69	1.74	1.75
兵庫県	神戸市中央区	62,411	1.57	1.87	1.99	1.96	1.36	1.25	1.20	1.66	1.34	1.66	0.95	1.75
大阪府	大阪市北区	57,230	1.30	1.52	1.69	1.32	1.36	1.42	1.35	1.39	1.33	1.54	2.01	1.74
新潟県	新潟市中央区	91,989	2.78	2.46	1.84	1.66	1.26	1.40	1.18	1.43	1.28	1.64	1.12	1.73
北海道	札幌市北区	147,045	2.05	2.12	1.43	1.39	1.55	1.41	1.29	1.34	1.54	1.77	2.03	1.69
北海道	札幌市厚別区	69,589	2.28	1.43	1.58	1.47	1.57	1.39	1.56	1.62	1.38	2.08	2.56	1.68
京都府	京都市下京区	40,246	0.88	1.53	1.66	1.34	1.69	1.48	1.40	1.39	1.72	1.57	1.62	1.67
千葉県	習志野市	81,767	1.94	1.83	1.69	1.29	1.43	1.31	1.64	1.41	1.74	1.24	1.68	1.67
新潟県	長岡市	141,612	1.82	1.94	1.84	1.88	1.90	1.73	1.64	1.76	1.56	1.17	1.48	1.66
愛知県	名古屋市中区	35,827	1.04	1.51	1.79	1.13	1.53	1.18	1.44	1.52	1.14	1.16	1.17	1.65
栃木県	下野市	30,011	3.03	1.79	1.51	0.90	1.04	1.43	1.34	1.54	1.05	0.77	2.65	1.65
秋田県	秋田市	168,010	1.36	2.30	2.25	2.26	1.91	1.77	1.45	1.27	1.07	0.90	0.75	1.64
北海道	旭川市	185,411	2.75	1.92	1.69	1.55	1.56	1.50	1.44	1.53	1.61	1.52	1.96	1.62
神奈川県	横浜市西区	46,788	1.36	1.36	1.47	1.53	1.43	1.18	1.63	1.57	1.59	1.15	1.29	1.62
大阪府	大阪市天王寺区	36,506	1.43	1.90	1.60	1.20	1.30	1.13	1.26	1.49	1.02	1.71	1.83	1.62
広島県	広島市西区	95,643	1.18	1.58	1.47	1.32	1.36	1.60	1.73	1.42	1.17	1.72	1.57	1.61
広島県	広島市安芸区	39,934	0.76	1.42	1.46	1.39	1.69	1.85	1.96	1.74	1.41	1.65	1.15	1.60
和歌山県	岩出市	27,550	1.33	1.09	0.93	1.30	1.67	1.71	1.49	1.47	1.62	1.76	2.64	1.60
大阪府	大阪市東成区	38,374	1.10	1.45	1.55	1.37	1.36	1.51	1.63	1.55	1.87	2.06	2.28	1.60
北海道	札幌市豊平区	115,897	1.88	1.41	1.22	1.35	1.40	1.56	1.30	1.37	1.35	1.51	1.95	1.58

大阪府	大阪市阿倍野区	56,448	1.19	1.75	1.64	1.46	1.68	1.40	1.52	1.50	1.01	2.35	1.71	1.58
北海道	恵庭市	35,246	1.66	1.52	1.11	1.40	1.28	1.60	1.35	1.95	1.45	2.04	2.20	1.57
奈良県	天理市	33,918	1.05	1.91	1.33	1.20	1.55	1.03	1.65	1.53	1.79	1.03	1.11	1.57
千葉県	船橋市	303,515	1.82	1.58	1.49	1.27	1.32	1.38	1.43	1.63	1.48	1.53	1.70	1.57
和歌山県	紀の川市	34,487	1.22	1.21	1.45	1.75	1.63	1.83	1.73	1.68	1.61	2.37	1.69	1.56
茨城県	つくば市	104,582	1.74	1.81	1.48	1.24	1.21	1.28	1.19	1.20	1.44	1.22	0.89	1.55
大阪府	大阪市生野区	51,675	0.95	1.53	1.78	1.68	1.73	1.78	1.35	1.56	1.63	2.25	2.12	1.55
千葉県	成田市	63,352	1.39	1.26	1.17	1.32	1.28	1.47	1.54	1.55	1.53	1.91	2.33	1.54
岩手県	盛岡市	154,927	2.42	1.98	1.45	1.46	1.47	1.38	1.11	1.15	1.29	1.20	0.87	1.54
埼玉県	吉川市	34,143	2.03	1.23	1.09	1.34	1.41	1.43	1.60	1.68	1.50	0.85	1.53	1.54
広島県	広島市南区	70,816	1.21	1.60	1.72	1.25	1.26	1.44	1.48	1.37	1.39	1.31	1.79	1.52
北海道	札幌市西区	113,578	1.67	1.13	1.37	1.34	1.29	1.70	1.47	1.49	1.41	1.58	1.73	1.52
栃木県	宇都宮市	255,796	2.53	1.27	1.32	1.35	1.46	1.44	1.39	1.40	1.40	1.07	1.72	1.52
北海道	北広島市	30,858	1.78	1.25	0.94	1.08	1.51	1.37	1.66	1.13	2.11	3.01	2.24	1.51
埼玉県	羽生市	27,477	1.77	1.38	1.64	1.62	1.36	1.56	1.58	1.14	1.53	1.32	2.21	1.51
栃木県	真岡市	38,831	2.88	1.33	1.36	1.41	1.63	1.24	1.52	1.31	1.19	1.24	0.49	1.50
北海道	札幌市東区	134,773	1.59	1.41	1.24	1.39	1.29	1.26	1.34	1.40	1.39	1.61	1.88	1.49
大阪府	大阪市淀川区	84,051	1.14	1.04	1.50	1.45	1.43	1.39	1.14	1.51	1.14	2.03	1.08	1.49
茨城県	常陸太田市	28,176	2.09	1.11	1.46	0.86	1.36	1.55	1.72	1.99	1.84	1.89	1.70	1.49
北海道	札幌市白石区	109,426	1.60	1.10	1.31	1.42	1.48	1.28	1.20	1.38	1.35	1.65	1.65	1.49
東京都	新宿区	145,939	1.51	1.99	1.50	1.34	1.10	1.01	1.12	1.03	1.17	0.55	0.54	1.49
山梨県	富士吉田市	25,570	2.10	0.69	1.06	1.51	1.44	1.51	1.59	1.89	1.82	1.38	1.64	1.48

表4 標準化献血比(男女)が低い自治体(ワースト50)

都道府県	市区町村	総人口 (男女)	15~19歳 (男女)	20~24歳 (男女)	25~29歳 (男女)	30~34歳 (男女)	35~39歳 (男女)	40~44歳 (男女)	45~49歳 (男女)	50~54歳 (男女)	55~59歳 (男女)	60~64歳 (男女)	65~69歳 (男女)	標準化 献血比 (男女)
------	------	-------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------------

新潟県	佐渡市	59,387	0.42	0.45	0.43	0.50	0.48	0.55	0.53	0.52	0.36	0.26	0.13	0.36
静岡県	伊東市	71,694	0.73	0.38	0.79	0.59	0.64	0.49	0.64	0.54	0.51	0.59	0.44	0.49
長野県	飯田市	102,717	0.32	0.52	0.72	0.71	0.65	0.67	0.75	0.60	0.68	0.63	0.42	0.58
岩手県	宮古市	56,671	0.68	0.79	0.89	0.62	0.71	0.66	0.76	0.45	0.67	0.67	0.21	0.59
三重県	志摩市	53,711	0.37	0.32	0.72	0.49	1.04	0.87	0.79	0.66	0.61	0.58	0.37	0.59
佐賀県	唐津市	126,968	0.38	0.59	0.73	0.73	0.96	0.83	0.64	0.59	0.60	0.48	0.45	0.61
岐阜県	高山市	91,057	0.87	0.60	0.82	0.69	0.71	0.66	0.60	0.60	0.66	0.71	0.63	0.62
愛媛県	宇和島市	81,362	0.45	0.63	0.88	0.86	1.03	0.75	0.77	0.76	0.69	0.64	0.57	0.65
宮崎県	日南市	56,278	1.08	0.73	0.82	0.92	0.89	0.83	0.83	0.55	0.64	0.65	0.49	0.66
石川県	七尾市	55,757	0.38	0.50	0.62	0.61	0.73	0.96	0.63	0.83	0.79	0.82	1.12	0.66
長野県	佐久市	98,903	0.49	0.61	0.69	0.93	0.79	0.88	0.77	0.72	0.52	0.53	0.56	0.68
新潟県	村上市	64,368	0.88	0.97	0.87	0.73	0.84	0.94	0.71	0.74	0.72	0.60	0.31	0.69
宮城県	石巻市	149,050	0.85	0.78	0.80	0.77	0.84	0.79	0.71	0.71	0.59	0.58	0.31	0.69
三重県	名張市	80,554	0.42	0.53	0.53	0.70	0.64	0.72	0.80	0.77	0.89	0.93	0.86	0.69
愛媛県	新居浜市	122,470	0.49	0.57	0.77	0.88	0.81	0.76	0.86	0.80	0.83	0.74	0.83	0.72
大分県	中津市	84,717	0.64	0.54	0.61	0.82	0.98	0.85	0.81	0.75	0.79	0.88	0.60	0.72
三重県	伊賀市	91,560	0.36	0.55	0.69	0.93	0.89	0.89	0.92	0.85	0.86	0.77	0.52	0.72
宮城県	気仙沼市	67,347	1.37	0.76	1.04	1.08	0.95	0.85	0.67	0.60	0.66	0.69	0.45	0.73
広島県	三原市	97,183	0.68	0.81	0.66	0.80	0.81	0.92	0.91	0.89	0.64	0.86	0.68	0.73
佐賀県	伊万里市	56,542	0.37	0.55	0.75	0.98	0.88	1.06	0.79	0.81	0.76	0.80	0.72	0.73
東京都	目黒区	262,303	0.76	0.90	0.75	0.64	0.57	0.55	0.55	0.60	0.69	0.70	0.43	0.74
宮城県	塩竈市	55,626	1.19	0.85	0.68	0.94	0.77	0.72	0.80	0.75	0.65	0.66	0.37	0.74
長野県	上田市	156,991	0.37	0.79	0.83	0.88	0.78	0.86	0.86	0.77	0.78	0.71	0.55	0.74
三重県	松阪市	164,717	0.33	0.42	0.71	0.75	0.95	0.92	0.81	0.83	0.82	0.83	0.43	0.74
東京都	足立区	650,432	0.77	0.75	0.77	0.74	0.72	0.73	0.66	0.67	0.68	0.71	0.59	0.75
広島県	三次市	54,848	0.41	0.63	0.92	0.83	0.72	1.19	0.99	0.97	0.89	0.68	0.84	0.75
富山県	氷見市	50,180	0.64	0.60	1.07	1.12	0.91	0.97	0.85	0.81	0.76	0.66	0.58	0.75
山口県	萩市	51,209	0.51	0.68	0.86	1.07	0.99	0.97	0.85	1.03	1.05	0.88	0.71	0.75
熊本県	天草市	86,923	0.92	0.65	0.83	1.07	1.03	1.00	0.87	0.83	0.86	0.81	1.01	0.75
広島県	福山市	465,822	0.67	0.63	0.74	0.82	0.80	0.79	0.86	0.79	0.79	0.73	0.59	0.75

鹿児島県	出水市	54,987	0.57	0.77	0.79	0.85	0.88	0.98	1.17	0.64	0.66	0.86	1.00	0.76
島根県	浜田市	56,894	0.43	0.81	0.96	0.88	1.20	1.00	0.90	0.94	0.92	0.48	0.54	0.76
岐阜県	恵那市	52,499	0.45	0.78	0.60	0.86	1.03	0.78	0.96	0.80	0.93	1.14	1.04	0.77
神奈川県	横浜市青葉区	304,286	0.70	0.79	0.68	0.56	0.58	0.63	0.70	0.76	0.83	0.78	0.43	0.77
愛知県	田原市	63,438	0.59	0.72	0.77	1.13	0.79	0.91	0.77	0.53	0.75	0.64	0.88	0.77
東京都	港区	222,165	0.92	0.94	0.85	0.69	0.57	0.60	0.64	0.56	0.55	0.82	0.68	0.78
大阪府	堺市南区	149,330	0.58	0.76	0.68	0.67	0.77	0.80	0.81	0.99	0.90	1.04	1.24	0.78
広島県	尾道市	141,816	1.01	0.98	0.99	0.94	0.80	0.89	0.77	0.86	0.78	0.97	0.50	0.78
山形県	酒田市	107,606	0.56	0.77	0.85	0.88	0.90	0.98	0.97	0.90	0.89	0.70	0.82	0.79
山形県	鶴岡市	132,550	0.77	0.83	1.00	1.23	1.07	1.03	0.83	0.79	0.71	0.56	0.35	0.79
愛媛県	四国中央市	90,373	0.56	0.60	0.74	0.85	0.85	0.94	1.03	0.88	0.83	0.88	0.79	0.79
愛知県	西尾市	164,294	0.60	0.71	0.79	0.86	0.78	0.82	0.83	0.77	0.85	0.81	0.53	0.79
石川県	加賀市	69,609	0.39	0.41	0.76	0.77	1.06	1.09	0.89	0.91	0.86	0.85	1.05	0.79
東京都	世田谷区	858,639	1.11	1.05	0.78	0.68	0.60	0.58	0.61	0.66	0.69	0.65	0.61	0.80
千葉県	山武市	54,204	1.04	0.89	0.77	0.85	0.89	0.96	0.82	0.77	0.70	0.72	0.52	0.80
大阪府	泉南市	63,433	0.55	0.57	0.58	0.91	0.80	0.85	1.00	0.95	0.91	0.82	0.87	0.80
長野県	伊那市	68,396	0.34	0.83	0.83	1.04	1.08	0.99	0.93	0.73	0.84	0.68	0.65	0.80
神奈川県	逗子市	59,666	0.82	0.65	0.94	0.66	0.67	0.71	0.88	0.96	1.06	1.05	0.74	0.80
大分県	日田市	69,122	0.58	0.56	0.96	0.90	0.98	1.10	1.00	0.92	0.82	0.79	0.95	0.80
岐阜県	中津川市	80,672	0.71	0.82	0.82	0.74	0.95	1.00	0.87	0.97	0.96	0.76	0.78	0.81

表5 標準化献血比(男)が低い自治体(ワースト50)

都道府県	市区町村	総人口 (男)	15~19 歳(男)	20~24 歳(男)	25~29 歳(男)	30~34 歳(男)	35~39 歳(男)	40~44 歳(男)	45~49 歳(男)	50~54 歳(男)	55~59 歳(男)	60~64歳 (男)	65~69 歳(男)	標準化 献血比 (男)
新潟県	佐渡市	28,487	0.47	0.32	0.39	0.53	0.46	0.41	0.51	0.48	0.26	0.24	0.08	0.34
静岡県	伊東市	33,856	0.95	0.42	0.93	0.67	0.66	0.49	0.62	0.57	0.53	0.66	0.53	0.54

岐阜県	高山市	43,452	0.80	0.56	0.69	0.59	0.67	0.60	0.55	0.53	0.57	0.75	0.61	0.57
長野県	飯田市	49,291	0.39	0.53	0.78	0.78	0.64	0.65	0.79	0.57	0.60	0.61	0.37	0.59
新潟県	村上市	30,926	0.76	0.90	0.77	0.64	0.72	0.70	0.58	0.66	0.61	0.63	0.29	0.61
岩手県	宮古市	27,210	0.87	0.86	1.08	0.59	0.71	0.72	0.81	0.43	0.62	0.65	0.20	0.64
愛媛県	宇和島市	38,110	0.59	0.77	0.95	0.81	1.01	0.69	0.78	0.76	0.61	0.57	0.53	0.67
東京都	目黒区	123,354	0.60	0.75	0.58	0.49	0.54	0.60	0.54	0.62	0.69	0.73	0.49	0.67
東京都	足立区	327,920	0.74	0.69	0.63	0.67	0.63	0.65	0.57	0.60	0.62	0.58	0.56	0.67
宮城県	石巻市	72,574	0.72	0.79	0.86	0.79	0.83	0.76	0.67	0.73	0.56	0.53	0.28	0.68
三重県	志摩市	25,225	0.33	0.47	0.94	0.50	1.16	0.99	0.92	0.63	0.66	0.69	0.43	0.69
長野県	佐久市	48,542	0.46	0.52	0.72	0.95	0.81	0.86	0.78	0.77	0.50	0.59	0.57	0.69
宮城県	気仙沼市	32,833	1.61	0.87	0.96	0.92	0.83	0.83	0.55	0.55	0.55	0.67	0.38	0.69
宮城県	塩竈市	26,640	1.17	0.73	0.50	0.90	0.71	0.69	0.79	0.68	0.65	0.69	0.38	0.69
佐賀県	唐津市	59,913	0.52	0.75	0.89	0.85	1.10	0.93	0.74	0.67	0.68	0.48	0.48	0.71
東京都	世田谷区	408,335	1.09	0.97	0.59	0.60	0.59	0.56	0.58	0.64	0.68	0.63	0.57	0.72
茨城県	鹿嶋市	34,492	1.31	0.47	0.55	0.69	0.59	0.60	0.63	1.07	0.68	1.01	1.28	0.72
石川県	七尾市	26,491	0.54	0.60	0.67	0.71	0.77	0.97	0.64	0.78	0.85	0.90	1.32	0.73
東京都	港区	103,853	0.87	0.79	0.71	0.64	0.53	0.60	0.62	0.57	0.58	0.83	0.64	0.73
千葉県	山武市	27,159	0.92	0.83	0.63	0.61	0.70	0.84	0.85	0.77	0.70	0.66	0.37	0.73
埼玉県	新座市	80,724	0.84	0.94	0.71	0.74	0.66	0.67	0.58	0.67	0.85	0.60	0.80	0.73
東京都	葛飾区	218,062	0.77	0.70	0.76	0.79	0.72	0.72	0.69	0.61	0.68	0.50	0.53	0.73
千葉県	銚子市	31,399	1.21	0.84	0.75	0.66	0.71	0.64	0.71	0.60	0.82	0.94	0.99	0.73
宮崎県	日南市	26,482	1.17	0.85	0.96	1.09	1.06	0.90	0.89	0.54	0.67	0.65	0.50	0.74
東京都	渋谷区	99,203	0.80	0.77	0.76	0.54	0.57	0.59	0.57	0.69	0.62	0.80	0.51	0.74
三重県	名張市	38,977	0.45	0.50	0.64	0.73	0.70	0.72	0.92	0.89	1.02	1.03	0.86	0.75
長野県	上田市	76,906	0.40	0.74	0.85	0.92	0.80	0.84	0.85	0.75	0.74	0.70	0.54	0.75
岐阜県	恵那市	25,387	0.50	0.83	0.46	0.68	1.02	0.74	0.96	0.71	0.87	1.15	1.00	0.75
茨城県	坂東市	27,711	0.60	0.59	0.79	0.83	0.72	0.81	0.70	0.89	0.68	0.91	0.59	0.75
埼玉県	八潮市	43,274	1.04	1.06	0.63	0.77	0.74	0.56	0.62	0.82	0.61	0.57	0.73	0.75
広島県	三原市	46,390	0.82	0.81	0.77	0.86	0.83	0.91	0.97	0.86	0.65	0.80	0.63	0.77
広島県	三次市	25,963	0.47	0.56	0.94	0.79	0.75	1.19	0.84	0.91	0.93	0.61	0.91	0.77

大阪府	堺市南区	70,222	0.56	0.62	0.72	0.63	0.70	0.79	0.83	1.04	1.00	1.10	1.30	0.77
東京都	江戸川区	332,331	0.77	0.73	0.75	0.73	0.75	0.69	0.68	0.69	0.68	0.65	0.65	0.77
東京都	荒川区	96,471	0.69	0.80	1.00	0.72	0.77	0.70	0.65	0.74	0.64	0.59	0.55	0.77
東京都	板橋区	261,226	0.75	0.84	0.84	0.75	0.81	0.65	0.61	0.69	0.66	0.61	0.59	0.77
愛媛県	新居浜市	58,674	0.72	0.69	0.82	1.03	0.80	0.76	0.90	0.77	0.84	0.82	0.89	0.78
富山県	氷見市	24,053	0.71	0.63	1.00	1.03	0.72	0.98	0.88	0.86	0.76	0.77	0.67	0.78
神奈川県	横浜市青葉区	149,021	0.64	0.72	0.59	0.54	0.60	0.73	0.71	0.82	0.94	0.91	0.47	0.78
大阪府	泉南市	30,709	0.53	0.50	0.55	0.82	0.65	0.81	1.08	0.92	0.97	0.71	1.02	0.78
東京都	品川区	177,226	0.63	0.79	0.80	0.79	0.60	0.66	0.72	0.61	0.70	0.69	0.71	0.78
埼玉県	三郷市	67,987	1.01	0.78	0.72	0.72	0.86	0.83	0.70	0.71	0.76	0.87	0.49	0.79
大分県	中津市	40,420	0.79	0.65	0.63	0.87	1.09	0.91	0.87	0.86	0.79	0.93	0.60	0.80
長野県	伊那市	33,489	0.37	0.63	0.79	1.11	1.10	0.98	0.94	0.68	0.80	0.68	0.69	0.80
東京都	あきる野市	40,521	1.07	1.00	0.70	0.57	0.68	0.67	1.01	0.80	0.86	0.86	1.10	0.80
東京都	町田市	207,578	0.83	0.88	0.74	0.72	0.73	0.73	0.80	0.82	0.90	0.80	0.69	0.80
東京都	武蔵村山市	35,592	0.85	0.70	0.79	0.94	0.79	0.74	0.76	0.70	0.78	0.88	1.11	0.80
東京都	清瀬市	35,560	0.96	1.19	0.71	0.76	0.84	0.84	0.72	0.76	0.79	0.56	0.47	0.80
愛知県	田原市	32,440	0.80	0.87	0.85	1.18	0.83	0.98	0.77	0.45	0.68	0.69	0.96	0.81
岐阜県	中津川市	39,223	0.69	0.79	0.76	0.75	0.97	0.98	0.91	0.90	0.94	0.71	0.83	0.81

表6 標準化献血比（女）が低い自治体（ワースト50）

都道府県	市区町村	総人口 (女)	15~19 歳(女)	20~24 歳(女)	25~29 歳(女)	30~34 歳(女)	35~39 歳(女)	40~44 歳(女)	45~49 歳(女)	50~54 歳(女)	55~59 歳(女)	60~64 歳(女)	65~69 歳(女)	標準化 献血比 (女)
新潟県	佐渡市	30,900	0.38	0.59	0.49	0.42	0.52	0.85	0.56	0.62	0.61	0.29	0.25	0.41
静岡県	伊東市	37,838	0.51	0.34	0.58	0.43	0.63	0.48	0.68	0.45	0.46	0.48	0.25	0.41
三重県	志摩市	28,486	0.41	0.16	0.41	0.48	0.77	0.67	0.56	0.76	0.50	0.34	0.20	0.44
佐賀県	唐津市	67,055	0.24	0.42	0.51	0.53	0.71	0.64	0.51	0.44	0.45	0.49	0.39	0.45

佐賀県	伊万里市	29,541	0.15	0.37	0.34	0.51	0.74	0.79	0.68	0.50	0.55	0.32	0.24	0.45
三重県	松阪市	85,109	0.24	0.26	0.42	0.49	0.61	0.77	0.51	0.70	0.58	0.46	0.37	0.50
三重県	伊賀市	47,143	0.37	0.41	0.34	0.69	0.71	0.69	0.63	0.78	0.61	0.47	0.27	0.51
岩手県	宮古市	29,461	0.49	0.72	0.60	0.67	0.71	0.52	0.62	0.47	0.79	0.72	0.25	0.52
香川県	三豊市	35,389	0.19	0.31	0.52	0.70	0.94	0.73	0.73	0.69	0.60	0.51	0.84	0.52
石川県	七尾市	29,266	0.23	0.40	0.54	0.42	0.63	0.93	0.63	1.00	0.61	0.63	0.52	0.53
宮崎県	日南市	29,796	0.99	0.61	0.66	0.63	0.54	0.71	0.68	0.60	0.56	0.64	0.47	0.55
長野県	飯田市	53,426	0.25	0.51	0.63	0.57	0.67	0.73	0.65	0.69	0.92	0.70	0.57	0.56
三重県	名張市	41,577	0.39	0.56	0.38	0.65	0.54	0.72	0.57	0.61	0.66	0.70	0.84	0.57
三重県	鈴鹿市	97,097	0.27	0.54	0.49	0.56	0.66	0.58	0.86	0.68	0.40	0.32	0.05	0.58
大分県	中津市	44,297	0.50	0.41	0.56	0.72	0.71	0.73	0.71	0.56	0.82	0.76	0.63	0.59
山口県	山陽小野田市	33,806	0.37	0.44	0.61	0.68	0.95	0.64	0.77	0.76	0.66	0.74	0.67	0.59
島根県	浜田市	29,805	0.29	0.55	0.51	0.55	1.09	1.14	0.87	0.86	0.66	0.53	0.31	0.60
愛媛県	新居浜市	63,796	0.26	0.44	0.70	0.61	0.82	0.76	0.76	0.87	0.87	0.58	0.71	0.61
三重県	津市	142,818	0.44	0.59	0.72	0.61	0.69	0.66	0.67	0.78	0.72	0.28	0.18	0.61
石川県	加賀市	36,726	0.21	0.29	0.54	0.81	0.99	0.91	0.87	0.76	0.71	0.76	0.56	0.62
広島県	福山市	239,608	0.54	0.52	0.50	0.58	0.67	0.72	0.82	0.80	0.63	0.63	0.68	0.63
熊本県	天草市	46,278	0.36	0.54	0.81	0.93	0.93	0.85	0.92	0.84	1.03	0.71	0.71	0.63
宮崎県	延岡市	68,115	0.40	0.69	0.59	0.81	0.73	0.73	0.68	0.88	0.83	0.60	0.73	0.63
愛媛県	宇和島市	43,252	0.30	0.46	0.77	0.96	1.08	0.88	0.78	0.79	0.91	0.85	0.67	0.64
愛知県	田原市	30,998	0.36	0.52	0.60	0.93	0.62	0.69	0.73	0.73	0.87	0.41	0.57	0.64
山口県	萩市	27,639	0.49	0.57	0.53	0.69	0.93	0.99	0.96	0.85	1.13	0.83	0.90	0.64
長野県	佐久市	50,361	0.52	0.71	0.66	0.87	0.76	0.91	0.73	0.57	0.54	0.35	0.51	0.65
鹿児島県	出水市	29,168	0.48	0.55	0.59	0.60	0.84	0.94	0.88	0.70	0.68	1.02	0.72	0.65
愛知県	西尾市	81,636	0.59	0.66	0.57	0.71	0.59	0.64	0.67	0.60	0.76	0.77	0.51	0.65
愛媛県	四国中央市	46,335	0.36	0.51	0.56	0.51	0.74	0.86	0.80	0.87	0.71	1.08	0.82	0.65
大分県	日田市	36,335	0.49	0.54	0.54	0.83	1.01	0.98	0.86	0.74	0.67	0.68	0.53	0.65
宮崎県	日向市	32,913	0.45	0.45	0.65	0.57	0.80	0.93	0.78	0.64	0.64	1.01	1.47	0.65
三重県	桑名市	71,053	0.43	0.46	0.60	0.80	0.63	0.83	0.64	0.69	0.55	0.75	0.31	0.65
福岡県	行橋市	37,819	0.27	0.49	0.67	0.70	0.68	0.71	0.82	0.81	0.62	1.06	0.94	0.65

沖縄県	うるま市	60,414	0.83	0.51	0.57	0.73	0.87	0.79	0.56	0.42	0.38	0.35	0.16	0.66
広島県	尾道市	74,230	0.74	0.71	0.61	0.77	0.75	0.73	0.88	0.90	0.82	1.00	0.64	0.67
福島県	南相馬市	32,660	0.41	0.47	0.83	0.61	0.75	0.99	0.94	0.80	0.82	0.98	0.62	0.67
静岡県	磐田市	81,874	0.81	0.56	0.62	0.69	0.85	0.77	0.68	0.60	0.80	0.44	0.51	0.67
広島県	三原市	50,793	0.53	0.80	0.50	0.68	0.74	0.95	0.77	1.01	0.64	1.02	0.81	0.68
山形県	鶴岡市	69,269	0.50	0.79	0.99	0.93	0.78	0.96	0.81	0.79	0.65	0.45	0.37	0.68
静岡県	浜松市浜北区	47,619	0.75	0.59	0.64	0.77	0.67	0.83	0.71	0.64	0.45	0.95	0.30	0.68
大分県	宇佐市	30,960	0.48	0.60	0.54	0.84	1.05	1.00	1.00	0.64	1.04	0.84	0.77	0.69
静岡県	藤枝市	74,037	0.58	0.42	0.93	0.73	0.65	0.90	0.82	0.58	0.94	0.58	0.38	0.70
静岡県	浜松市南区	49,627	1.05	0.47	0.64	1.05	0.62	0.69	0.68	0.73	0.53	0.40	0.69	0.70
福岡県	北九州市門司区	55,327	0.80	0.53	0.96	0.54	0.55	0.92	0.92	1.00	0.81	0.96	1.00	0.70
香川県	観音寺市	32,210	0.26	0.40	0.66	0.91	0.62	1.08	0.77	0.67	1.32	1.31	0.78	0.70
山口県	光市	27,607	0.24	0.41	0.55	0.82	0.78	0.92	1.03	1.07	0.97	1.08	0.80	0.70
宮城県	石巻市	76,476	0.98	0.77	0.70	0.72	0.85	0.86	0.79	0.65	0.67	0.69	0.36	0.71
富山県	氷見市	26,127	0.56	0.57	1.15	1.26	1.31	0.93	0.77	0.76	0.76	0.41	0.31	0.71
滋賀県	高島市	26,164	0.30	0.80	0.64	0.80	0.59	0.88	0.71	0.92	0.94	0.95	1.44	0.71

F. 健康危険情報

特になし

G. 研究発表

(1)論文発表

[原著論文]

1. Chiharu Kano, Minoko Takanashi, Asami Suzuki, Kazuo Kawahara, Koichi Chiba, Hideo Nakanishi, Junki Takamatsu, Akiko Kitai, Koki Takahashi. Estimate of future blood demand in Japan and the number of blood donations required. ISBT Science Series vol.0 p.1-7, 2018
2. Woonkwan Hyun, Kazuo Kawahara, Miyuki Yokota, Sotaro Miyoshi, Kazunori Nakajima, Koji Matsuzaki, Makiko Sugawa The Possibility of Increasing the Current Maximum Volume of Platelet Apheresis Donation. Journal of Medical and Dental Sciences vol.65 p.89-98, 2018

[学会発表]

1. 河原和夫 .アジア諸国における血液製剤事業 第 32 回日本エイズ学会学術集会・総会 . 2018 年 12 月 . 大阪市
2. 河原和夫、菅河真紀子 . 献血可能集団サイズの経時的変化についての一考察(第 1 報) 第 42 回日本血液事業学会総会 . 2018 年 10 月 千葉市
3. 、菅河真紀子、河原和夫 . 献血可能集団

サイズの経時的変化についての一考察(第 2 報) 第 42 回日本血液事業学会総会 . 2018 年 10 月 千葉市

4. 河原和夫、菅河真紀子、松井健、富田清行、長谷川久之、大山功倫、大家俊夫、小暮孝道 .献血不可理由が献血者確保に及ぼす影響について 第 77 回日本公衆衛生学会総会 2018 年 10 月 郡山市
5. 菅河真紀子、谷慶彦、佐川公矯、小暮孝道、松井健、富田清行、長谷川久之、大山功倫、大家俊夫、河原和夫、杉内善之 . 血漿分画製剤の安定的供給 Mini-Pool Fractionation 方式の検証 第 77 回日本公衆衛生学会総会 2018 年 10 月 郡山市
6. 河原和夫 .ガンマグロブリン製剤を主とした血漿分画製剤使用の世界的動向 第 66 回日本輸血・細胞治療学会総会 . 2018 年 5 月 宇都宮市

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

1. 特許取得
特になし
2. 実用新案登録
特になし
- 3.その他
特になし

