

Table2. Characteristics of the blood donor of the urban areas(Urban areas are Fukuoka-city, Kita-Kyusyu-city, Kumamoto-city and Kagoshima-city which have 0.5million or over populations. Other than them are Non-urban areas)

	Characteristic N(%)	χ^2 -Test Odds ratio	95%CI	P-value
Sex				
Male	130207(62.7%)	1.000	-	
Female	77413(37.3%)	1.115	1.103~1.127	0.000*
Weekdays or Holidays				
Weekday	146468(70.5%)	1.000	-	
Sunday, Saturday and Holiday	61152(29.5%)	0.842	0.832~0.852	0.000*
Blood collection site				
Blood collection room etc.	122517(59.0%)	1.000	-	
Bloodmobiles etc.	85103(41.0%)	0.341	0.336~0.346	0.000*
Sort of the blood donation that donor hope for				
Whole blood donation	134182(64.6%)	1.000	-	
Apheresis donation	73438(35.4%)	0.853	0.840~0.866	0.000*

*P<0.05 CI; Confidential interval

「モデル3」のロジスティック回帰分析結果は **Table3.**に示している。都市部（県庁所在地と北九州市）では、これら以外の非都市部に比べて女性の献血希望者が 1.032 倍高かった ($p<0.05$)。同様に平日の献血と献血ルーム等の固定施設での献血者が多かった（いずれも $p<0.05$)。また、成分献血希望者が非都市部の場合に比べて 1.080 倍であった ($p<0.05$)。

Table3. Characteristics of the blood donor of the urban areas(Urban areas are prefectural capital cities and Kita-Kyusyu-city ; Fukuoka-city, Saga-city, Nagasaki-city, Kumamoto-city, Ohita-city, Miyazaki-city, Kagoshima-city and Naha-city Other than them are Non-urban areas)

	Characteristic N(%)	χ^2 -Test Odds ratio	95%CI	P-value
Sex				
Male	208527(64.1%)	1.000	-	
Female	116625(35.9%)	1.032	1.022~1.043	0.000*
Weekdays or Holidays				
Weekday	22437(69.0%)	1.000	-	
Sunday, Saturday and Holiday	100778(31.0%)	0.957	0.947~0.968	0.000*
Blood collection site				
Blood collection room etc.	188218(57.9%)	1.000	-	
Bloodmobiles etc.	136934(42.1%)	0.327	0.322~0.331	0.000*
Sort of the blood donation that donor hope for				
Whole blood donation	206854(63.6%)	1.000	-	
Apheresis donation	118298(36.4%)	1.080	1.064~1.096	0.000*

*P<0.05 CI; Confidential interval

(6) 献血ルーム等の固定施設別の献血不適格者

既に述べたように、全献血者の10%を無作為抽出して献血ルーム等の固定施設別の「血色素」「問診該当①」「問診該当②」による献血不適格者をそれぞれ表10、11、12に示している。表の度数を10倍すれば実態に近いものとなる。

当然、献血者の絶対数が多い都市部の献血ルーム等にこれらの不適格者が集中する結果となっていた。表10、11、12からも明らかなように上位30～40施設で過半数を占めていた。

(6) GISを用いた献血不適格者の地理的分布

GIS分析の結果、当然のことでもあるが、献血問診不適格者の分布は、地図で示すように大都市部とその周辺部を中心に密度が高く分布していた（巻末の地図参照）。

表 10 献血ルーム等の固定施設別の血色素による献血不適格者
(全献血者の10%を無作為抽出)

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
有楽町献血ルーム	732	3.2	3.2
新宿東口献血ルーム	727	3.2	6.4
献血ルーム ぶらっと	607	2.7	9.1
ハチ公前献血ルーム	586	2.6	11.7
大名古屋ビル献血ルーム	498	2.2	13.9
栄献血ルーム	473	2.1	16.0
阪急グランドビル25献血ルーム	418	1.8	17.8
大宮駅献血ルーム	414	1.8	19.6
大通献血ルーム	401	1.8	21.4
アエル20	396	1.7	23.2
新潟県赤十字血液センター 万代	388	1.7	24.9
献血ルーム池袋いーすと	377	1.7	26.5
立川献血ルーム	377	1.7	28.2
横浜駅東口出張所	359	1.6	29.8
献血ルーム吉祥寺タキオン	355	1.6	31.3
献血ルームもみじ	348	1.5	32.9
新宿西口献血ルーム	294	1.3	34.2
横浜駅西口出張所	292	1.3	35.5
ミント神戸15献血ルーム	273	1.2	36.7
大須万松寺献血ルーム	264	1.2	37.8
三宮センタープラザ献血ルーム	259	1.1	39.0
アスティ献血ルーム	255	1.1	40.1
モノレールちば駅献血ルーム	240	1.1	41.2
越谷献血ルーム	236	1.0	42.2
あべのフェスタ献血ルーム	214	.9	43.1
まちだ献血ルーム	212	.9	44.1
献血ルームももたろう	211	.9	45.0
新秋葉原献血ルーム	211	.9	45.9
献血ルーム・イムズ	206	.9	46.8
献血ルーム フェイス	201	.9	47.7
川崎駅東口出張所	199	.9	48.6

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
大街道献血ルーム	194	.9	49.5
金山献血ルーム	190	.8	50.3
下通り献血ルーム	188	.8	51.1
献血ルームわったん	188	.8	52.0
献血ルーム渋2	188	.8	52.8
魚町献血ルーム	187	.8	53.6
献血ルーム京都駅前	182	.8	54.4
西梅田献血ルーム	182	.8	55.2
献血ルーム四条	179	.8	56.0
献血ルーム「メルシー」	177	.8	56.8
新さっぽろ献血ルーム	175	.8	57.6
津田沼献血ルーム	169	.7	58.3
豊田献血ルーム	169	.7	59.1
杜の都献血ルーム A O B A	167	.7	59.8
新潟県赤十字血液センター 長岡	157	.7	60.5
明石運転免許試験場献血ルーム	153	.7	61.2
二俣川出張所	151	.7	61.8
松戸献血ルーム P u r e	147	.6	62.5
アキバ献血ルーム	146	.6	63.1
献血ルーム ラプロ	146	.6	63.8
奈良出張所	143	.6	64.4
献血ルーム はまのまち	141	.6	65.0
塚口さんさんタウン献血ルーム	141	.6	65.6
門真献血ルーム	140	.6	66.3
宮崎県赤十字献血ルーム	139	.6	66.9
新潟県赤十字血液センター 東堀	139	.6	67.5
高知県赤十字血液センター本町出張所やまもも	136	.6	68.1
川越献血ルーム	136	.6	68.7
献血ルーム西海	127	.6	69.2
日本橋献血ルーム	126	.6	69.8
献血ルーム天文館	125	.6	70.3
石川県赤十字血液センター	125	.6	70.9

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
まいどなんば献血ルーム	122	.5	71.4
所沢献血ルーム	118	.5	72.0
西武献血ルーム	118	.5	72.5
運転免許センター献血ルーム	117	.5	73.0
献血ルーム・キャナルシティ	115	.5	73.5
マリエ献血ルーム	114	.5	74.0
姫路御幸通り献血ルーム	113	.5	74.5
献血ルーム・あおば	111	.5	75.0
献血ルーム・みゆうず	111	.5	75.5
京阪枚方市駅献血ルーム	110	.5	76.0
新岐阜献血ルーム	110	.5	76.4
久茂地献血ルーム	108	.5	76.9
熊本県赤十字血液センター	107	.5	77.4
高崎駅献血ルーム Harmony	107	.5	77.9
柏献血ルーム	107	.5	78.3
阪急茨木市駅献血ルーム	104	.5	78.8
岐阜県赤十字血液センター	103	.5	79.3
佐賀県赤十字血液センター	103	.5	79.7
上大岡出張所	103	.5	80.2
太田YOU愛	101	.4	80.6
藤沢出張所	101	.4	81.1
アトリオン献血ルーム	100	.4	81.5
鴻巣献血ルーム	100	.4	81.9
秋田県赤十字献血ステーション	100	.4	82.4
溝の口出張所	99	.4	82.8
川口駅献血ルーム	97	.4	83.2
京橋献血ルーム	95	.4	83.7
献血ルーム伏見大手筋	94	.4	84.1
岡崎献血ルーム	93	.4	84.5
つくば献血ルーム	91	.4	84.9
堺東献血ルーム	91	.4	85.3
愛知県豊橋赤十字血液センター	90	.4	85.7
献血ルームばら	90	.4	86.1

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
水戸献血ルーム	88	.4	86.5
うつのみや大通り献血ルーム	83	.4	86.8
岡山県赤十字血液センター	83	.4	87.2
長野県赤十字血液センター	83	.4	87.6
なのかまち献血ルーム	81	.4	87.9
サンセリテ	80	.4	88.3
アミコ献血ルーム	78	.3	88.6
香川県赤十字献血ルーム	78	.3	89.0
新長田鉄人前献血ルーム	78	.3	89.3
八戸献血ルーム	78	.3	89.6
本厚木出張所	78	.3	90.0
松本献血ルーム	77	.3	90.3
前橋ハートランド	77	.3	90.7
和歌山駅前献血ルーム	76	.3	91.0
大阪府赤十字血液センター	75	.3	91.3
刈谷献血ルーム	73	.3	91.7
甲府献血ルーム	73	.3	92.0
青森献血ルーム	73	.3	92.3
弘前駅前献血ルーム	72	.3	92.6
愛知県赤十字血液センター・母体	70	.3	92.9
献血ルーム「エイブル」	70	.3	93.2
(札幌)血液センター	68	.3	93.5
献血ルームひえづ	64	.3	93.8
鹿児島県赤十字血液センター	64	.3	94.1
奈良県赤十字血液センター	64	.3	94.4
徳島県赤十字血液センター	61	.3	94.7
旭川赤十字血液センター	60	.3	94.9
献血パーク るうぶ	60	.3	95.2
熊谷駅献血ルーム	59	.3	95.4
多治見駅前献血ルーム	55	.2	95.7
栃木県赤十字血液センター	55	.2	95.9
北海道函館赤十字血液センター	55	.2	96.2
滋賀県赤十字血液センター	54	.2	96.4

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
日立献血ルーム	54	.2	96.6
福井県赤十字血液センター	52	.2	96.9
北九州血液センター	52	.2	97.1
献血ルーム For You	50	.2	97.3
三重県赤十字血液センター	47	.2	97.5
福島センター所内	46	.2	97.7
山口県赤十字血液センター	41	.2	97.9
都庁献血ルーム	41	.2	98.1
鳥取県赤十字血液センター	37	.2	98.3
松江母体	32	.1	98.4
郡山献血ルーム	31	.1	98.5
博多駅出張所	31	.1	98.7
北海道釧路赤十字血液センター	31	.1	98.8
滋賀県赤十字血液センター長浜出張所	30	.1	98.9
いわきセンター所内	29	.1	99.1
(室蘭)血液センター	27	.1	99.2
帯広出張所	27	.1	99.3
会津センター 所内	23	.1	99.4
諏訪出張所	23	.1	99.5
長崎県赤十字血液センター	23	.1	99.6
大宮献血ルーム ウエスト	21	.1	99.7
天理出張所 (天理よろづ相談所病)	17	.1	99.8
ハートワン	12	.1	99.8
浜松赤十字血液センター (母体)	12	.1	99.9
南大阪赤十字血液センター	11	.0	99.9
出雲出張所	9	.0	100.0
岩手県赤十字血液センター	5	.0	100.0
合計	22676	100.0	

表 1 1 献血ルーム等の固定施設別の問診該当①による献血不適格者
(全献血者の10%を無作為抽出)

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
新宿東口献血ルーム	42	7.1	7.1
運転免許センター献血ルーム	31	5.2	12.3
大須万松寺献血ルーム	17	2.9	15.1
ハチ公前献血ルーム	16	2.7	17.8
栄献血ルーム	15	2.5	20.3
献血ルーム ぶらっと	15	2.5	22.9
新宿西口献血ルーム	15	2.5	25.4
有楽町献血ルーム	14	2.4	27.7
魚町献血ルーム	13	2.2	29.9
川崎駅東口出張所	12	2.0	31.9
二俣川出張所	12	2.0	33.9
アキバ献血ルーム	11	1.8	35.8
鴻巣献血ルーム	11	1.8	37.6
大通献血ルーム	11	1.8	39.5
大名古屋ビル献血ルーム	11	1.8	41.3
横浜駅西口出張所	10	1.7	43.0
金山献血ルーム	10	1.7	44.7
献血ルームもみじ	10	1.7	46.4
佐賀県赤十字血液センター	9	1.5	47.9
門真献血ルーム	9	1.5	49.4
新秋葉原献血ルーム	8	1.3	50.8
石川県赤十字血液センター	8	1.3	52.1
献血ルーム・イムズ	7	1.2	53.3
献血ルームわったん	7	1.2	54.5
大宮駅献血ルーム	7	1.2	55.6
アエル20	6	1.0	56.6
アスティ献血ルーム	6	1.0	57.6
越谷献血ルーム	6	1.0	58.7
横浜駅東口出張所	6	1.0	59.7
献血ルーム ラプロ	6	1.0	60.7
献血ルーム・キャナルシティ	6	1.0	61.7

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
献血ルーム池袋いーすと	6	1.0	62.7
阪急グランドビル25献血ルーム	6	1.0	63.7
所沢献血ルーム	6	1.0	64.7
明石運転免許試験場献血ルーム	6	1.0	65.7
あべのフェスタ献血ルーム	5	.8	66.6
ミント神戸15献血ルーム	5	.8	67.4
堺東献血ルーム	5	.8	68.2
三宮センタープラザ献血ルーム	5	.8	69.1
新潟県赤十字血液センター 東堀	5	.8	69.9
川口駅献血ルーム	5	.8	70.8
大街道献血ルーム	5	.8	71.6
モノレールちば駅献血ルーム	4	.7	72.3
下通り献血ルーム	4	.7	72.9
献血ルームばら	4	.7	73.6
香川県赤十字献血ルーム	4	.7	74.3
松本献血ルーム	4	.7	75.0
川越献血ルーム	4	.7	75.6
杜の都献血ルームA O B A	4	.7	76.3
豊田献血ルーム	4	.7	77.0
立川献血ルーム	4	.7	77.6
愛知県豊橋赤十字血液センター	3	.5	78.2
岡崎献血ルーム	3	.5	78.7
宮崎県赤十字献血ルーム	3	.5	79.2
熊谷駅献血ルーム	3	.5	79.7
熊本県赤十字血液センター	3	.5	80.2
献血パーク るうぷ	3	.5	80.7
献血ルーム「エイブル」	3	.5	81.2
献血ルームももたろう	3	.5	81.7
献血ルーム吉祥寺タキオン	3	.5	82.2
献血ルーム渋谷2	3	.5	82.7
献血ルーム西海	3	.5	83.2
献血ルーム伏見大手筋	3	.5	83.7
高崎駅献血ルームH a r m o n y	3	.5	84.2

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
秋田県赤十字献血ステーション	3	.5	84.7
松戸献血ルーム Pure	3	.5	85.2
新潟県赤十字血液センター 万代	3	.5	85.7
水戸献血ルーム	3	.5	86.2
津田沼献血ルーム	3	.5	86.7
奈良県赤十字血液センター	3	.5	87.2
アミコ献血ルーム	2	.3	87.6
なのかまち献血ルーム	2	.3	87.9
まいどなんば献血ルーム	2	.3	88.2
愛知県赤十字血液センター・母体	2	.3	88.6
旭川赤十字血液センター	2	.3	88.9
京橋献血ルーム	2	.3	89.2
献血ルーム はまのまち	2	.3	89.6
献血ルーム フェイス	2	.3	89.9
献血ルーム・あおば	2	.3	90.3
献血ルーム・みゅうず	2	.3	90.6
献血ルーム「メルシー」	2	.3	90.9
献血ルームひえづ	2	.3	91.3
弘前駅前献血ルーム	2	.3	91.6
甲府献血ルーム	2	.3	91.9
高知県赤十字血液センター本町出張所やまもも	2	.3	92.3
阪急茨木市駅献血ルーム	2	.3	92.6
新長田鉄人前献血ルーム	2	.3	92.9
西武献血ルーム	2	.3	93.3
前橋ハートランド	2	.3	93.6
大阪府赤十字血液センター	2	.3	93.9
天理出張所（天理よろづ相談所病	2	.3	94.3
都庁献血ルーム	2	.3	94.6
藤沢出張所	2	.3	95.0
日本橋献血ルーム	2	.3	95.3
博多駅出張所	2	.3	95.6
柏献血ルーム	2	.3	96.0
姫路御幸通り献血ルーム	2	.3	96.3

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
アトリオン献血ルーム	1	.2	96.5
まちだ献血ルーム	1	.2	96.6
マリエ献血ルーム	1	.2	96.8
岡山県赤十字血液センター	1	.2	97.0
刈谷献血ルーム	1	.2	97.1
岐阜県赤十字血液センター	1	.2	97.3
久茂地献血ルーム	1	.2	97.5
献血ルーム京都駅前	1	.2	97.6
献血ルーム天文館	1	.2	97.8
三重県赤十字血液センター	1	.2	98.0
滋賀県赤十字血液センター長浜出張所	1	.2	98.2
新さっぽろ献血ルーム	1	.2	98.3
新潟県赤十字血液センター 長岡	1	.2	98.5
青森献血ルーム	1	.2	98.7
太田YOU愛	1	.2	98.8
大宮献血ルーム ウエスト	1	.2	99.0
塚口さんさんタウン献血ルーム	1	.2	99.2
奈良出張所	1	.2	99.3
福井県赤十字血液センター	1	.2	99.5
福島センター所内	1	.2	99.7
北九州血液センター	1	.2	99.8
本厚木出張所	1	.2	100.0
合計	595	100.0	

表 1 2 献血ルーム等の固定施設別の問診該当②による献血不適格者
(全献血者の10%を無作為抽出)

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
新宿東口献血ルーム	279	3.9	3.9
ハチ公前献血ルーム	231	3.2	7.2
大宮駅献血ルーム	223	3.1	10.3
献血ルーム ぶらっと	199	2.8	13.1
アエル20	175	2.5	15.5
有楽町献血ルーム	169	2.4	17.9
献血ルームもみじ	155	2.2	20.1
栄献血ルーム	139	2.0	22.0
運転免許センター献血ルーム	136	1.9	24.0
大名古屋ビル献血ルーム	129	1.8	25.8
新宿西口献血ルーム	122	1.7	27.5
献血ルーム池袋いーすと	119	1.7	29.1
新秋葉原献血ルーム	116	1.6	30.8
門真献血ルーム	108	1.5	32.3
立川献血ルーム	105	1.5	33.8
越谷献血ルーム	104	1.5	35.2
杜の都献血ルーム A O B A	102	1.4	36.7
鴻巣献血ルーム	100	1.4	38.1
モノレールちば駅献血ルーム	93	1.3	39.4
大須万松寺献血ルーム	89	1.2	40.6
横浜駅西口出張所	88	1.2	41.9
川崎駅東口出張所	87	1.2	43.1
阪急グランドビル25献血ルーム	84	1.2	44.3
献血ルーム吉祥寺タキオン	80	1.1	45.4
横浜駅東口出張所	72	1.0	46.4
下通り献血ルーム	72	1.0	47.4
大通献血ルーム	70	1.0	48.4
献血ルーム天文館	69	1.0	49.4
献血ルーム渋2	68	1.0	50.3
アキバ献血ルーム	67	.9	51.2
金山献血ルーム	67	.9	52.2

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
柏献血ルーム	67	.9	53.1
魚町献血ルーム	65	.9	54.0
あべのフェスタ献血ルーム	63	.9	54.9
川口駅献血ルーム	63	.9	55.8
大街道献血ルーム	62	.9	56.7
献血ルーム・イムズ	60	.8	57.5
献血ルームばら	60	.8	58.4
松戸献血ルーム Pure	57	.8	59.2
新潟県赤十字血液センター 万代	55	.8	59.9
アスティ献血ルーム	53	.7	60.7
豊田献血ルーム	53	.7	61.4
献血ルームわったん	52	.7	62.2
川越献血ルーム	51	.7	62.9
熊谷駅献血ルーム	49	.7	63.6
献血ルーム京都駅前	49	.7	64.3
献血ルーム四条	49	.7	64.9
まちだ献血ルーム	48	.7	65.6
鹿児島県赤十字血液センター	48	.7	66.3
所沢献血ルーム	48	.7	67.0
献血ルームももたろう	47	.7	67.6
西梅田献血ルーム	46	.6	68.3
二俣川出張所	46	.6	68.9
三宮センタープラザ献血ルーム	45	.6	69.5
日本橋献血ルーム	45	.6	70.2
津田沼献血ルーム	44	.6	70.8
岐阜県赤十字血液センター	43	.6	71.4
献血ルーム フェイス	43	.6	72.0
高崎駅献血ルーム Harmony	43	.6	72.6
ミント神戸15献血ルーム	41	.6	73.2
熊本県赤十字血液センター	41	.6	73.8
献血ルーム・チャンネルシティ	39	.5	74.3
献血ルーム伏見大手筋	39	.5	74.9
新さっぽろ献血ルーム	39	.5	75.4

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
京橋献血ルーム	37	.5	75.9
献血ルーム「メルシー」	37	.5	76.4
大阪府赤十字血液センター	37	.5	77.0
香川県赤十字献血ルーム	36	.5	77.5
久茂地献血ルーム	35	.5	78.0
献血ルーム はまのまち	35	.5	78.4
秋田県赤十字献血ステーション	35	.5	78.9
水戸献血ルーム	35	.5	79.4
西武献血ルーム	35	.5	79.9
明石運転免許試験場献血ルーム	35	.5	80.4
宮崎県赤十字献血ルーム	34	.5	80.9
献血ルーム ラプロ	34	.5	81.4
藤沢出張所	34	.5	81.8
うつのみや大通り献血ルーム	33	.5	82.3
岡崎献血ルーム	33	.5	82.8
マリエ献血ルーム	32	.4	83.2
京阪枚方市駅献血ルーム	32	.4	83.7
献血ルーム・あおば	32	.4	84.1
献血ルーム For You	31	.4	84.6
献血ルーム西海	31	.4	85.0
堺東献血ルーム	30	.4	85.4
まいどなんば献血ルーム	29	.4	85.8
佐賀県赤十字血液センター	29	.4	86.2
溝の口出張所	28	.4	86.6
長野県赤十字血液センター	28	.4	87.0
前橋ハートランド	27	.4	87.4
太田YOU愛	27	.4	87.8
岡山県赤十字血液センター	25	.4	88.1
郡山献血ルーム	25	.4	88.5
松本献血ルーム	25	.4	88.8
和歌山駅前献血ルーム	25	.4	89.2
サンセリテ	24	.3	89.5
阪急茨木市駅献血ルーム	24	.3	89.8

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
献血ルーム「エイブル」	23	.3	90.2
なのかまち献血ルーム	22	.3	90.5
愛知県赤十字血液センター・母体	22	.3	90.8
上大岡出張所	22	.3	91.1
北九州血液センター	22	.3	91.4
愛知県豊橋赤十字血液センター	21	.3	91.7
甲府献血ルーム	21	.3	92.0
塚口さんさんタウン献血ルーム	21	.3	92.3
博多駅出張所	21	.3	92.6
つくば献血ルーム	20	.3	92.9
高知県赤十字血液センター本町出張所やまもも	20	.3	93.1
青森献血ルーム	20	.3	93.4
石川県赤十字血液センター	19	.3	93.7
新岐阜献血ルーム	18	.3	93.9
アミコ献血ルーム	17	.2	94.2
献血ルーム・みゆうず	17	.2	94.4
多治見駅前献血ルーム	17	.2	94.7
(札幌)血液センター	16	.2	94.9
アトリオン献血ルーム	16	.2	95.1
松江母体	16	.2	95.3
新潟県赤十字血液センター 長岡	16	.2	95.6
姫路御幸通り献血ルーム	16	.2	95.8
山口県赤十字血液センター	15	.2	96.0
大宮献血ルーム ウエスト	15	.2	96.2
栃木県赤十字血液センター	15	.2	96.4
刈谷献血ルーム	14	.2	96.6
滋賀県赤十字血液センター	14	.2	96.8
新潟県赤十字血液センター 東堀	14	.2	97.0
本厚木出張所	14	.2	97.2
都庁献血ルーム	13	.2	97.4
福井県赤十字血液センター	12	.2	97.6
献血ルームひえづ	11	.2	97.7
弘前駅前献血ルーム	11	.2	97.9

献血ルーム	度数	パーセント	累積パーセント
日立献血ルーム	11	.2	98.0
八戸献血ルーム	11	.2	98.2
献血パーク るうぷ	10	.1	98.3
三重県赤十字血液センター	10	.1	98.5
新長田鉄人前献血ルーム	9	.1	98.6
奈良県赤十字血液センター	9	.1	98.7
旭川赤十字血液センター	8	.1	98.8
福島センター所内	8	.1	98.9
北海道釧路赤十字血液センター	8	.1	99.0
奈良出張所	7	.1	99.1
北海道函館赤十字血液センター	7	.1	99.2
(室蘭) 血液センター	6	.1	99.3
諏訪出張所	6	.1	99.4
南大阪赤十字血液センター	6	.1	99.5
帯広出張所	5	.1	99.6
いわきセンター所内	4	.1	99.6
長崎県赤十字血液センター	4	.1	99.7
鳥取県赤十字血液センター	4	.1	99.7
天理出張所 (天理よろづ相談所病)	4	.1	99.8
徳島県赤十字血液センター	4	.1	99.8
会津センター 所内	3	.0	99.9
滋賀県赤十字血液センター長浜出張所	3	.0	99.9
ハートワン	2	.0	100.0
出雲出張所	2	.0	100.0
岩手県赤十字血液センター	1	.0	100.0
合計	7122	100.0	

D. 考察

献血不適格理由は、本研究の対象とした「血色素」「問診該当①」「問診該当②」の3項目のほか、「血圧」「服薬」「事前検査」「その他」の7項目ある。特に問診該当①はそのほとんどの内容が、永久に献血不可となるものである。問診該当①は該当事実がなくなれば献血可能となるが、その内容は、体調不良、発熱、出血を伴う抜歯等の歯科治療、予防接

種、ピアス関連事項、刺青、問診該当①に該当しない疾患の既往歴、原因不明の肝炎・黄疸の既往、海外から帰国後4週間以内、イラク滞在歴、マラリアに関連する海外渡航歴、輸血歴などが不明、献血後の過ごし方（運動、作業、飲酒など）である。その他の不適格理由を含めて不適格理由の変更は血液の安全性の確保と献血者の健康保護の観点から変更することがむずかしい。なお、血色素については、より献血者の健康保護を目指して基準を改定したところである。

研究では、性・年齢階級により献血不適格理由該当者に差があることがわかった。血色素不適格者は、各年齢階級で女性が大部分を占めており、しかも年齢層が若い。加えて女性は10歳代後半から20歳代、30歳代後半から40歳代前半にかけて不適格者が多くみられる二峰性分布を示していた。一方、男性は中年以降に血色素不適格者が多くみられた。

これらの結果は、血色素対策は若い女性で40歳代の女性にも配慮して鉄欠乏性貧血や血色素に絡む食生活などの日常生活指導を行う必要がある。さらに九州の献血者を対象とした調査ではあるが、都市部の女性の献血指向は非都市部居住者より高いことから、特に大都市部とその周辺的女性に「血色素」に関する健康教育を実施する意義は大きいと考える。男性については、中年以降の教育が重要である。

問診該当②の該当者は、男女ともに10歳代の献血者に不適格者が多い。少なくとも「ピアス関連事項」「刺青」「海外渡航のこと」「献血後の過ごし方（運動、作業、飲酒など）」に関する正しい知識を普及啓発することは、該当者を減らして献血者を増加させることに寄与すると思われる。また、こうした正しい知識は友人や家族に伝播していく仕組みを作ることも重要である。

E. まとめ

このように本研究では、問診時に最も重要なものは「血色素」「問診該当①」「問診該当②」であるので、この3つを分析の対象としたが、問診該当①は別にして残り2つの該当者を減少させるためには、該当する献血者の健康状態などを改善することが最も有効な解決策である。

採血基準の変更に加えて、献血と献血者の健康保護に関する正しい知識の普及啓発も献血者確保のための有効なツールと考える。

F. 健康危険情報

特になし

G. 研究発表

原著

1. 鶴岡 麻子、河原 和夫、米井昭智、牧野憲一、矢野真、橋本 廸生、長谷川 友紀.
経管栄養法における安全管理の状況と提言『経管栄養チューブの安全確保』の順守状況. 医療の質・安全学会誌 第7巻 第1号、 pp.10-18, 2012.
2. Takashi Kawai, Kazuo Kawahara. A suggestion for changing the Act on Welfare of Physically Disabled Person regarding total hip and knee arthroplasty for osteoarthritis. (Japanese Journal of Joint Diseases. Vol 31(1), pp.21-32、 2012.)

著書

1. 伊藤雅治、曾我紘一、河原和夫、成川衛、服部和夫、小田清一、皆川尚史、遠藤弘良、後藤博俊、杉山龍司、黒川達夫、西山裕、増田雅暢、青木良太、八木春美、田仲文子、椎名正樹、玉木武、白神誠、藤田利明、藤村由紀子. 国民衛生の動向. Vol.57(9) : p.174-186、 財団法人 厚生統計協会. 2012.
2. 正岡徹、石井正浩、遠藤重厚、斧康雄、金兼弘和、河原和夫、笹田昌孝、佐藤信博、白幡聡、祖父江元、比留間潔、藤村欣吾、三笠桂一、宮坂信之、森恵子、山上裕機. 静注用免疫グロブリン製剤ハンドブック. 血漿分画製剤の製造工程と安全性確保 ; p.151-158. 2012. メディカルレビュー社.

学会発表

1. 河原和夫、菅河真紀子、Md. Ismail Tareque、Towfiqqa Mahfuza Islam、竹中英仁. 九州の離島居住者の献血特性に関する研究. 第36回 日本血液事業学会. 仙台市. 2012年10月19日.
2. 河原和夫、菅河真紀子、竹中英仁、Md. Ismail Tareque、Towfiqqa Mahfuza Islam、菊池雅和、池田大輔. 採血基準の変更が献血者ならびに血液事業に及ぼす影響について. 第71回日本公衆衛生学会総会. 山口市. 2012年10月24日.
3. 菅河真紀子、河原 和夫、Ismail Tareque、竹中 英仁. 九州在住の献血者の属性と地理的・人口学的因子が献血に及ぼす影響に関する研究. 第36回 日本血液事業学会. 仙台市. 2012年10月19日.
4. 菅河真紀子、Md. Ismail Tareque、Towfiqqa Mahfuza Islam、竹中英仁、菊池雅和、池田大輔、井出健次郎、河原和夫. 東京都の病院における震災時の医療継続のための水確保対策について. 第71回日本公衆衛生学会総会. 山口市. 2012年10月24日.
5. 菊池雅和、菅河真紀子、Md.Ismail Tareque、Towfiqqa Mahfuza Islam、竹中英仁、

- 河原和夫. 社会医療法人の認定要件に関する研究 第 71 回日本公衆衛生学会総会.
山口. 平成 24 年 10 月 25 日.
6. 小村陽子、郡司篤晃、河原和夫. 医療従事者と医療消費者間の医療情報格差改善のためのツールに関する研究 - 病院における患者図書室活用の現状と課題 - 第 50 回日本医療・病院管理学会. 東京. 2012 年 10 月 18 日.
 7. 竹中英仁、MD Ismail Tareque、菅河真紀子、清水基弘、井出健二郎、池田大輔、Towfiqua Mahfuza Islam、菊池雅和、河原和夫. 献血ルームにおける天気要因と献血行動に関する研究 第 71 回日本公衆衛生学会総会. 山口. 平成 24 年 10 月 24 日.
 8. Tareque, M. I., Kawahara, K., Islam, T. M., Sugawa, M., Takenaka, H., Ikeda, D., Kikuchi, M. and Ide, K.: Correlates of Self-rated Health at Old Ages in Rajshahi District of Bangladesh, presented in the 71st Japanese Society of Public Health Meeting, Venue: Shimin Kaikan Exhibition Hall in Yamaguchi Prefecture, Japan, Poster Session, October 24-26, 2012.
 9. Tareque, M. I., Saito Y. and Kawahara, K.: Application of Health Expectancy Research on DHS data: A Case of Bangladesh, presented in the 24th REVES meeting, Venue: Chung Shan Medical University, Taichung, Taiwan, Paper Session, May 25-27, 2012.
 10. Tareque, M. I., Hoque M. N. Islam, T. M., Kawahara, K. and Sugawa, M.: Active Aging Index and Healthy Life Expectancy in Rajshahi District of Bangladesh, presented in 2012 Annual Meeting of Population Association of America (PAA), Venue: The Hilton San Francisco Union Square, CA, USA, Poster Session, May 3-5, 2012.
 11. Tareque, M. I., Hoque M. N. Islam, T. M., Kawahara, K. and Sugawa, M.: Rural-urban Differentials in Socio-economic Status of the Aging Population and Elderly Abuse in Rajshahi District of Bangladesh, presented in the 2012 Applied Demography Conference (ADC), Venue: Crown Plaza Riverwalk Hotel, San Antonio, Texas, USA, International Perspectives Session, January 8-12, 2012.
 12. Islam, T. M., Tareque, M. I., Sugawa, M., Takenaka, H., Ikeda, D., Kikuchi, M., Ide, K. and Kawahara, K.: Factors Associated with Intimate Partner Violence in Bangladesh, presented in the 71st Japanese Society of Public Health Meeting, Venue: Shimin Kaikan Exhibition Hall in Yamaguchi Prefecture, Japan, Poster Session, October 24-26, 2012.

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