

# V. 検査の概況

Outline of Laboratory Activities

## 1. 検査不合格血の内訳

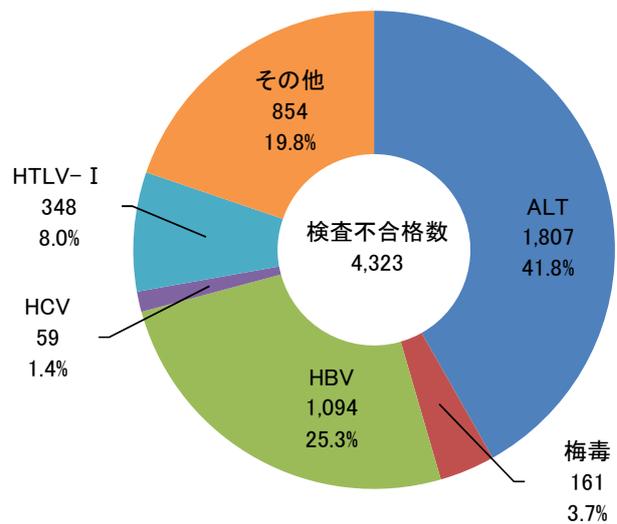
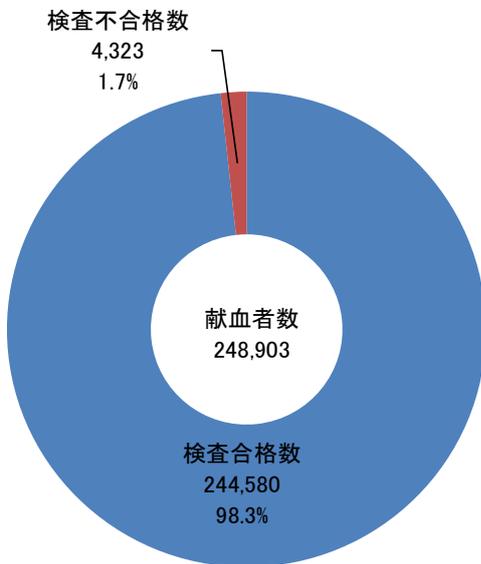
Number of Disqualified Blood

	献血者数 (N)	ALT ( $\geq 101$ IU/L)	梅毒 Syphilis	HBV <sup>*1</sup> HBsAg, Anti-HBc	HCV抗体 <sup>*3</sup> Anti-HCV	HTLV-1抗体 <sup>*3</sup> Anti-HTLV-1	その他 <sup>*2</sup>	合計
北海道	155,611 (%)	1,072 0.689	113 0.073	724 0.465	33 0.021	219 0.141	528 0.339	2,689 1.728
旭川	45,646 (%)	315 0.690	27 0.059	177 0.388	8 0.018	48 0.105	151 0.331	726 1.591
釧路	31,554 (%)	260 0.824	19 0.060	128 0.406	14 0.044	50 0.158	123 0.390	594 1.882
函館	16,092 (%)	160 0.994	2 0.012	65 0.404	4 0.025	31 0.193	52 0.323	314 1.951
全道	248,903 (%)	1,807 0.726	161 0.065	1,094 0.440	59 0.024	348 0.140	854 0.343	4,323 1.737

\*1 HBs抗原・HBc抗体を含む

\*2 血液型・不規則抗体・HIV抗体・パルボウイルスB19・検査不能(空検体、乳び)等を含む

\*3 履歴陽性で不合格となった検体を含む

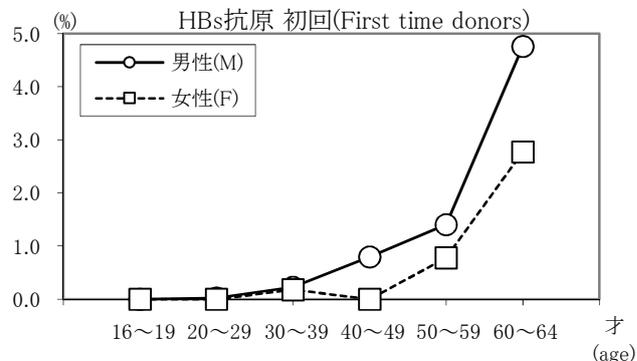
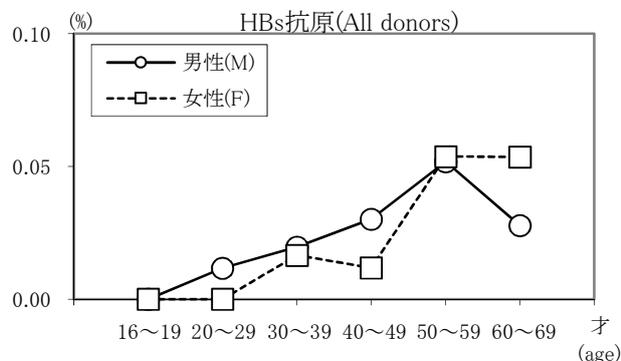


## 2. 検査陽性者(率)

Number/Prevalence of Positive Blood Donors

### (1) HBs抗原 (CLEIA法)

HBs Antigen (CLEIA Method)



### 献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	1	0.006	5	0.027	7	0.023	15	0.057	4	0.030	32	0.029
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.013	2	0.019	4	0.045	2	0.046	9	0.021
	計	0	0.000	1	0.004	6	0.023	9	0.022	19	0.054	6	0.034	41	0.026
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.033	1	0.012	1	0.022	5	0.015
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.035	1	0.064	2	0.016
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.025	2	0.018	2	0.033	7	0.015
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.024	2	0.033	5	0.101	1	0.045	9	0.041
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.056	0	0.000	3	0.137	1	0.090	5	0.051
	計	0	0.000	0	0.000	2	0.033	2	0.024	8	0.112	2	0.060	14	0.044
函館	男性	0	0.000	2	0.127	0	0.000	3	0.088	1	0.035	0	0.000	6	0.051
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	2	0.089	0	0.000	3	0.067	1	0.026	0	0.000	6	0.037
全道	男性	0	0.000	3	0.012	6	0.020	15	0.030	22	0.052	6	0.028	52	0.029
	女性	0	0.000	0	0.000	2	0.017	2	0.012	8	0.054	4	0.054	16	0.023
	計	0	0.000	3	0.008	8	0.019	17	0.026	30	0.052	10	0.034	68	0.027

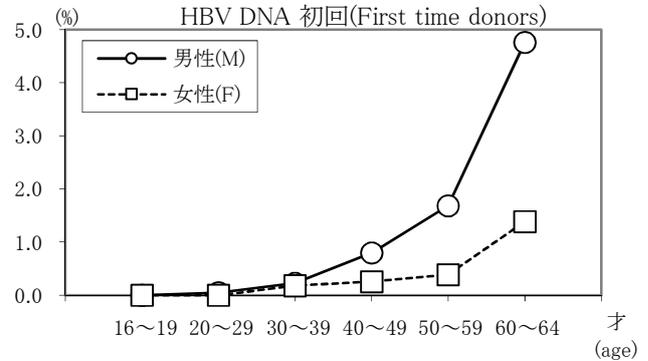
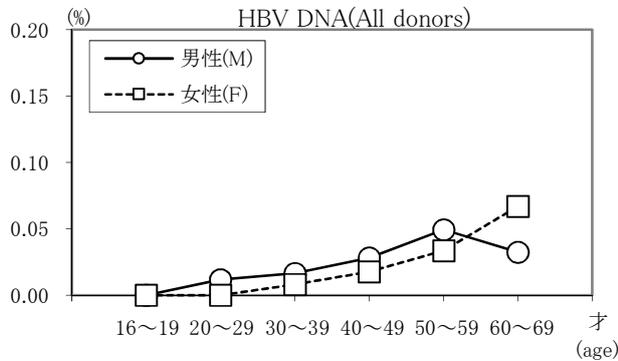
※ 年代別献血者数は22ページを参照

### 初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.357	3	0.521	2	0.926	2	5.405	10	0.137
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.198	1	2.174	3	0.088
	計	0	0.000	0	0.000	3	0.257	3	0.366	4	1.044	3	3.614	13	0.121
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.429	0	0.000	0	0.000	2	0.109
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.995	0	0.000	0	0.000	2	0.074
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.935	3	6.000	1	14.286	5	0.387
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.962	0	0.000	0	0.000	1	7.692	2	0.270
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.355	1	0.585	3	3.191	2	10.000	7	0.344
函館	男性	0	0.000	1	0.361	0	0.000	1	2.041	0	0.000	0	0.000	2	0.292
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	1	0.269	0	0.000	1	1.449	0	0.000	0	0.000	2	0.196
全道	男性	0	0.000	1	0.026	3	0.226	7	0.803	5	1.404	3	4.762	19	0.171
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.184	0	0.000	2	0.781	2	2.778	5	0.093
	計	0	0.000	1	0.018	4	0.214	7	0.555	7	1.144	5	3.704	24	0.146

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

(2) HBV DNA (TMA法) … 同定NAT陽性  
HBV DNA (TMA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	1	0.006	5	0.027	8	0.026	15	0.057	5	0.037	34	0.030
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.019	2	0.023	3	0.070	7	0.016
	計	0	0.000	1	0.004	5	0.019	10	0.024	17	0.048	8	0.045	41	0.026
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.022	0	0.000	0	0.000	2	0.006
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.034	0	0.000	0	0.000	1	0.008
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.025	0	0.000	0	0.000	3	0.007
釧路	男性	0	0.000	1	0.031	0	0.000	1	0.016	5	0.101	2	0.091	9	0.041
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.056	0	0.000	2	0.091	2	0.180	5	0.051
	計	0	0.000	1	0.020	1	0.017	1	0.012	7	0.098	4	0.121	14	0.044
函館	男性	0	0.000	1	0.063	0	0.000	3	0.088	1	0.035	0	0.000	5	0.043
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.103	0	0.000	1	0.023
	計	0	0.000	1	0.044	0	0.000	3	0.067	2	0.052	0	0.000	6	0.037
全道	男性	0	0.000	3	0.012	5	0.016	14	0.028	21	0.049	7	0.032	50	0.028
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.008	3	0.018	5	0.034	5	0.067	14	0.020
	計	0	0.000	3	0.008	6	0.014	17	0.026	26	0.045	12	0.041	64	0.026

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

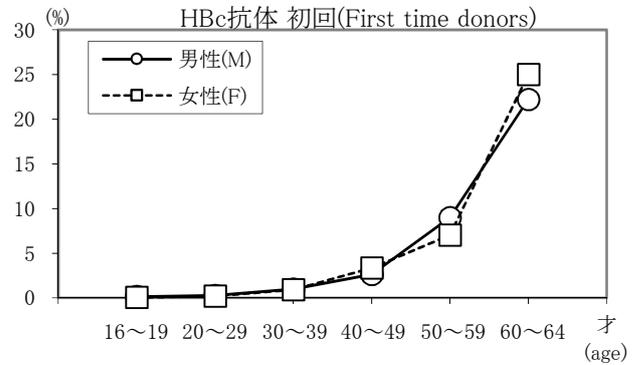
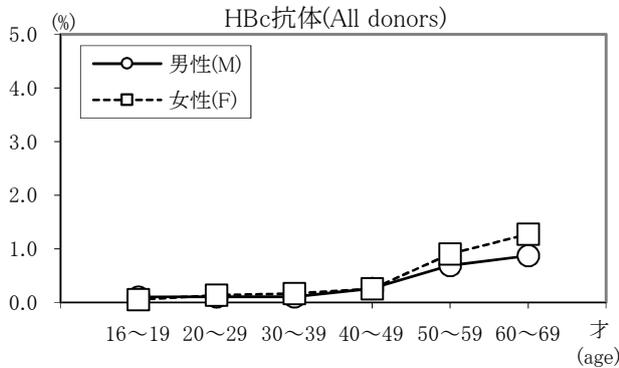
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.357	3	0.521	3	1.389	2	5.405	11	0.151
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.599	0	0.000	1	0.029
	計	0	0.000	0	0.000	3	0.257	3	0.366	4	1.044	2	2.410	12	0.112
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.429	0	0.000	0	0.000	2	0.109
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.639	0	0.000	0	0.000	1	0.117
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	1.493	0	0.000	0	0.000	3	0.111
釧路	男性	0	0.000	1	0.210	0	0.000	1	0.935	3	6.000	1	14.286	6	0.464
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.962	0	0.000	0	0.000	1	7.692	2	0.270
	計	0	0.000	1	0.145	1	0.355	1	0.585	3	3.191	2	10.000	8	0.394
函館	男性	0	0.000	1	0.361	0	0.000	1	2.041	0	0.000	0	0.000	2	0.292
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	1	0.269	0	0.000	1	1.449	0	0.000	0	0.000	2	0.196
全道	男性	0	0.000	2	0.052	3	0.226	7	0.803	6	1.685	3	4.762	21	0.189
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.184	1	0.257	1	0.391	1	1.389	4	0.075
	計	0	0.000	2	0.037	4	0.214	8	0.634	7	1.144	4	2.963	25	0.152

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

(3) HBc抗体 (CLEIA法)…日赤基準陽性(HBs抗原重複陽性例含む)

Anti-HBc (CLEIA Method)

(日赤基準: HBc抗体 $\geq$ 1.0 C.O.I.かつHBs抗体 $<$ 200mIU/mL)



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	3	0.048	13	0.080	23	0.124	80	0.257	207	0.782	134	0.997	460	0.410
	女性	1	0.028	11	0.125	12	0.159	29	0.277	84	0.950	65	1.510	202	0.464
	計	4	0.041	24	0.096	35	0.134	109	0.262	291	0.824	199	1.121	662	0.425
旭川	男性	5	0.370	7	0.161	6	0.106	26	0.284	40	0.486	28	0.623	112	0.337
	女性	1	0.100	2	0.099	3	0.150	8	0.269	17	0.590	13	0.833	44	0.354
	計	6	0.255	9	0.142	9	0.118	34	0.280	57	0.513	41	0.677	156	0.342
釧路	男性	1	0.107	4	0.123	2	0.047	12	0.196	34	0.690	19	0.863	72	0.332
	女性	1	0.145	3	0.170	3	0.169	3	0.129	23	1.051	11	0.987	44	0.446
	計	2	0.123	7	0.139	5	0.083	15	0.177	57	0.801	30	0.905	116	0.368
函館	男性	0	0.000	3	0.190	1	0.050	11	0.322	12	0.421	7	0.488	34	0.290
	女性	0	0.000	2	0.296	2	0.261	3	0.277	10	1.032	6	1.247	23	0.527
	計	0	0.000	5	0.222	3	0.109	14	0.311	22	0.576	13	0.679	57	0.354
全道	男性	9	0.100	27	0.106	32	0.105	129	0.259	293	0.690	188	0.872	678	0.379
	女性	3	0.053	18	0.136	20	0.166	43	0.255	134	0.901	95	1.273	313	0.446
	計	12	0.082	45	0.116	52	0.122	172	0.258	427	0.745	283	0.975	991	0.398

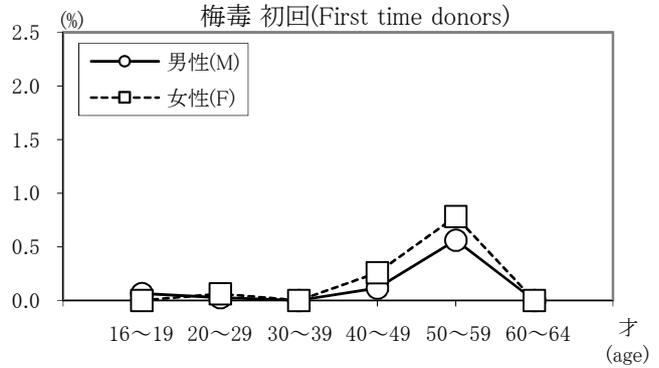
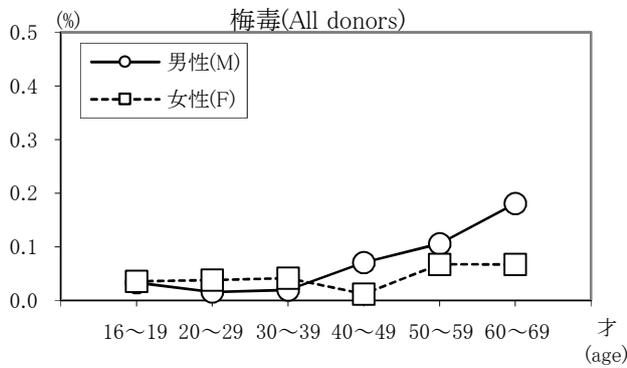
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%								
北海道	男性	2	0.064	4	0.162	10	1.190	16	2.778	21	9.722	10	27.027	63	0.866
	女性	0	0.000	3	0.283	1	0.304	8	3.279	14	8.383	13	28.261	39	1.138
	計	2	0.042	7	0.198	11	0.941	24	2.927	35	9.138	23	27.711	102	0.953
旭川	男性	4	0.543	2	0.309	3	1.333	4	2.857	4	5.263	2	13.333	19	1.033
	女性	0	0.000	0	0.000	1	1.149	3	4.918	3	8.108	2	22.222	9	1.049
	計	4	0.341	2	0.229	4	1.282	7	3.483	7	6.195	4	16.667	28	1.038
釧路	男性	1	0.211	2	0.419	0	0.000	1	0.935	7	14.000	2	28.571	13	1.006
	女性	1	0.330	0	0.000	3	2.885	1	1.563	1	2.273	2	15.385	8	1.081
	計	2	0.258	2	0.290	3	1.064	2	1.170	8	8.511	4	20.000	21	1.033
函館	男性	0	0.000	2	0.722	0	0.000	2	4.082	0	0.000	0	0.000	4	0.584
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.000	0	0.000	1	25.000	2	0.592
	計	0	0.000	2	0.538	0	0.000	3	4.348	0	0.000	1	12.500	6	0.587
全道	男性	7	0.152	10	0.258	13	0.981	23	2.638	32	8.989	14	22.222	99	0.892
	女性	1	0.040	3	0.188	5	0.921	13	3.342	18	7.031	18	25.000	58	1.081
	計	8	0.112	13	0.238	18	0.964	36	2.855	50	8.170	32	23.704	157	0.954

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

(4)梅毒 (CLEIA法)  
Syphilis (CLEIA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.016	4	0.025	6	0.032	30	0.097	32	0.121	24	0.179	97	0.087
	女性	2	0.056	3	0.034	5	0.066	1	0.010	4	0.045	1	0.023	16	0.037
	計	3	0.031	7	0.028	11	0.042	31	0.075	36	0.102	25	0.141	113	0.073
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.033	11	0.134	10	0.223	24	0.072
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.069	1	0.064	3	0.024
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.025	13	0.117	11	0.182	27	0.059
釧路	男性	2	0.214	0	0.000	0	0.000	2	0.033	2	0.041	5	0.227	11	0.051
	女性	0	0.000	2	0.113	0	0.000	1	0.043	2	0.091	3	0.269	8	0.081
	計	2	0.123	2	0.040	0	0.000	3	0.035	4	0.056	8	0.241	19	0.060
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.206	0	0.000	2	0.046
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.052	0	0.000	2	0.012
全道	男性	3	0.033	4	0.016	6	0.020	35	0.070	45	0.106	39	0.181	132	0.074
	女性	2	0.035	5	0.038	5	0.041	2	0.012	10	0.067	5	0.067	29	0.041
	計	5	0.034	9	0.023	11	0.026	37	0.056	55	0.096	44	0.152	161	0.065

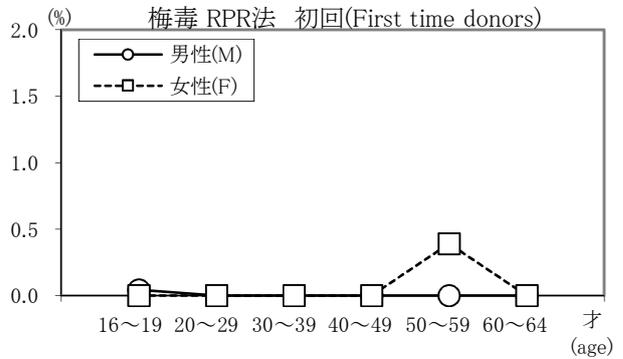
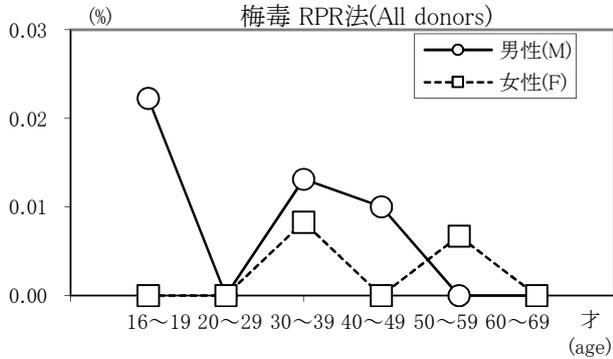
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.032	1	0.040	0	0.000	1	0.174	2	0.926	0	0.000	5	0.069
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.410	1	0.599	0	0.000	2	0.058
	計	1	0.021	1	0.028	0	0.000	2	0.244	3	0.783	0	0.000	7	0.065
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.703	0	0.000	1	0.117
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.885	0	0.000	1	0.037
釧路	男性	2	0.423	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.155
	女性	0	0.000	1	0.472	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.135
	計	2	0.258	1	0.145	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.148
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	3	0.065	1	0.026	0	0.000	1	0.115	2	0.562	0	0.000	7	0.063
	女性	0	0.000	1	0.063	0	0.000	1	0.257	2	0.781	0	0.000	4	0.075
	計	3	0.042	2	0.037	0	0.000	2	0.159	4	0.654	0	0.000	11	0.067

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

(5) 梅毒 (RPR法) …CLEIA法陽性者について実施  
Syphilis (RPR Method)



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.016	0	0.000	4	0.022	5	0.016	0	0.000	0	0.000	10	0.009
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.013	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.002
	計	1	0.010	0	0.000	5	0.019	5	0.012	0	0.000	0	0.000	11	0.007
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.035	0	0.000	1	0.008
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.009	0	0.000	1	0.002
釧路	男性	1	0.107	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.005
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.062	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.003
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	2	0.022	0	0.000	4	0.013	5	0.010	0	0.000	0	0.000	11	0.006
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.008	0	0.000	1	0.007	0	0.000	2	0.003
	計	2	0.014	0	0.000	5	0.012	5	0.008	1	0.002	0	0.000	13	0.005

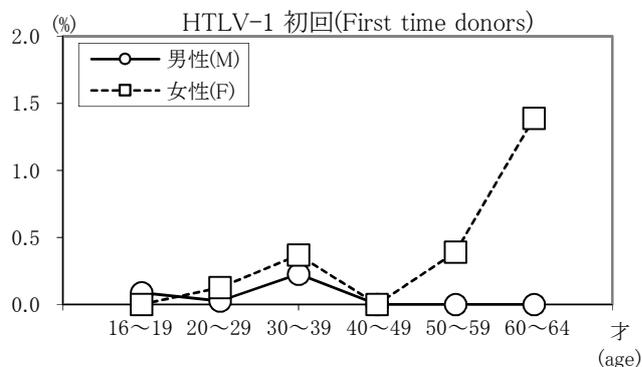
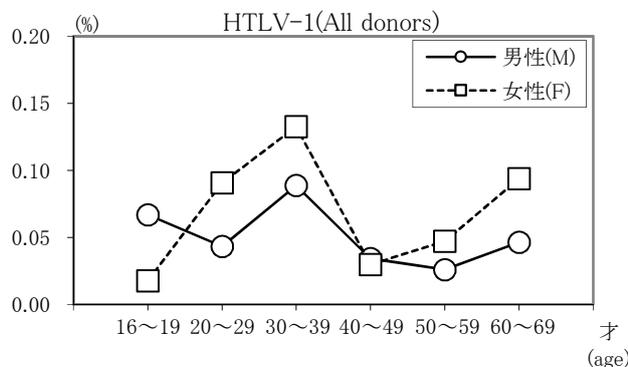
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.032	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.014
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.021	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.009
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.703	0	0.000	1	0.117
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.885	0	0.000	1	0.037
釧路	男性	1	0.211	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.077
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.129	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.049
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	2	0.043	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.018
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.391	0	0.000	1	0.019
	計	2	0.028	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.163	0	0.000	3	0.018

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

(6) HTLV-1抗体 (CLEIA法)  
Anti-HTLV-1 (CLEIA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	5	0.080	6	0.037	15	0.081	11	0.035	9	0.034	5	0.037	51	0.045
	女性	0	0.000	9	0.102	5	0.066	1	0.010	3	0.034	5	0.116	23	0.053
	計	5	0.051	15	0.060	20	0.077	12	0.029	12	0.034	10	0.056	74	0.048
旭川	男性	1	0.074	2	0.046	6	0.106	1	0.011	0	0.000	2	0.045	12	0.036
	女性	1	0.100	1	0.049	5	0.251	1	0.034	2	0.069	2	0.128	12	0.097
	計	2	0.085	3	0.047	11	0.144	2	0.016	2	0.018	4	0.066	24	0.053
釧路	男性	0	0.000	1	0.031	6	0.141	4	0.065	1	0.020	2	0.091	14	0.065
	女性	0	0.000	2	0.113	4	0.226	2	0.086	1	0.046	0	0.000	9	0.091
	計	0	0.000	3	0.060	10	0.166	6	0.071	2	0.028	2	0.060	23	0.073
函館	男性	0	0.000	2	0.127	0	0.000	1	0.029	1	0.035	1	0.070	5	0.043
	女性	0	0.000	0	0.000	2	0.261	1	0.092	1	0.103	0	0.000	4	0.092
	計	0	0.000	2	0.089	2	0.072	2	0.044	2	0.052	1	0.052	9	0.056
全道	男性	6	0.067	11	0.043	27	0.089	17	0.034	11	0.026	10	0.046	82	0.046
	女性	1	0.018	12	0.091	16	0.133	5	0.030	7	0.047	7	0.094	48	0.068
	計	7	0.048	23	0.059	43	0.101	22	0.033	18	0.031	17	0.059	130	0.052

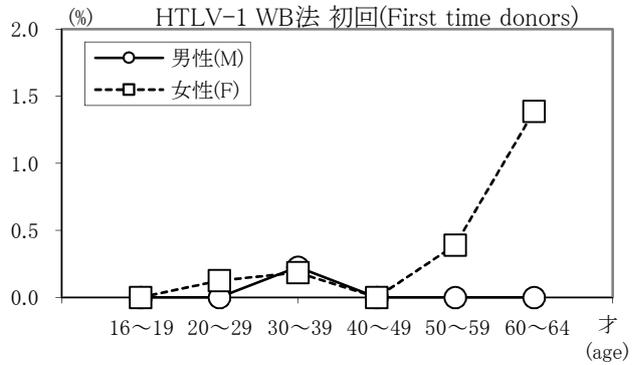
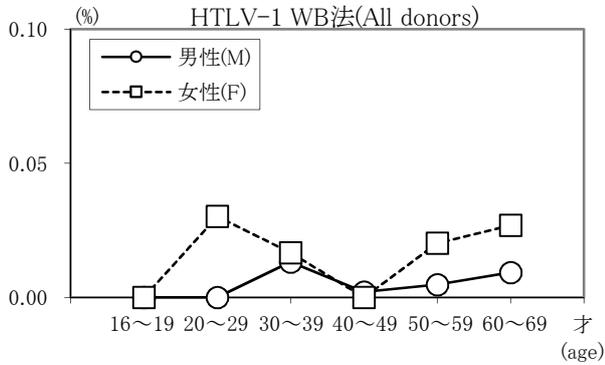
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	3	0.096	0	0.000	1	0.119	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.055
	女性	0	0.000	1	0.094	0	0.000	0	0.000	1	0.599	1	2.174	3	0.088
	計	3	0.064	1	0.028	1	0.086	0	0.000	1	0.261	1	1.205	7	0.065
旭川	男性	1	0.136	1	0.155	2	0.889	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.217
	女性	0	0.000	0	0.000	1	1.149	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.117
	計	1	0.085	1	0.114	3	0.962	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.185
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	1	0.472	1	0.962	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.270
	計	0	0.000	1	0.145	1	0.355	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.098
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	4	0.087	1	0.026	3	0.226	0	0.000	0	0.000	0	0.000	8	0.072
	女性	0	0.000	2	0.125	2	0.368	0	0.000	1	0.391	1	1.389	6	0.112
	計	4	0.056	3	0.055	5	0.268	0	0.000	1	0.163	1	0.741	14	0.085

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

(7) HTLV-1抗体 (WB法) …CLEIA法陽性者について実施  
Anti-HTLV-1 (WB Method)



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.011	0	0.000	1	0.004	0	0.000	3	0.003
	女性	0	0.000	3	0.034	0	0.000	0	0.000	2	0.023	2	0.046	7	0.016
	計	0	0.000	3	0.012	2	0.008	0	0.000	3	0.008	2	0.011	10	0.006
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.035	0	0.000	0	0.000	2	0.045	4	0.012
	女性	0	0.000	0	0.000	2	0.100	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.016
	計	0	0.000	0	0.000	4	0.052	0	0.000	0	0.000	2	0.033	6	0.013
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.016	0	0.000	0	0.000	1	0.005
	女性	0	0.000	1	0.057	0	0.000	0	0.000	1	0.046	0	0.000	2	0.020
	計	0	0.000	1	0.020	0	0.000	1	0.012	1	0.014	0	0.000	3	0.010
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.035	0	0.000	1	0.009
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.026	0	0.000	1	0.006
全道	男性	0	0.000	0	0.000	4	0.013	1	0.002	2	0.005	2	0.009	9	0.005
	女性	0	0.000	4	0.030	2	0.017	0	0.000	3	0.020	2	0.027	11	0.016
	計	0	0.000	4	0.010	6	0.014	1	0.002	5	0.009	4	0.014	20	0.008

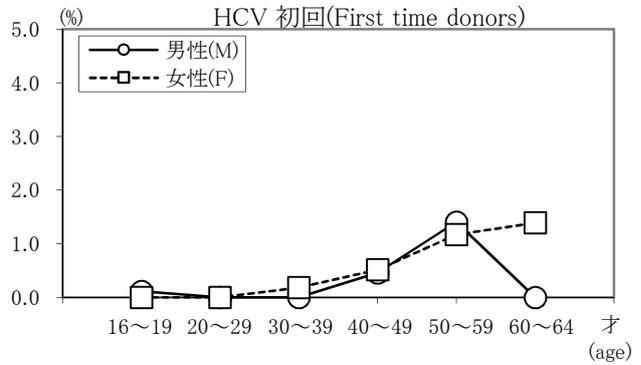
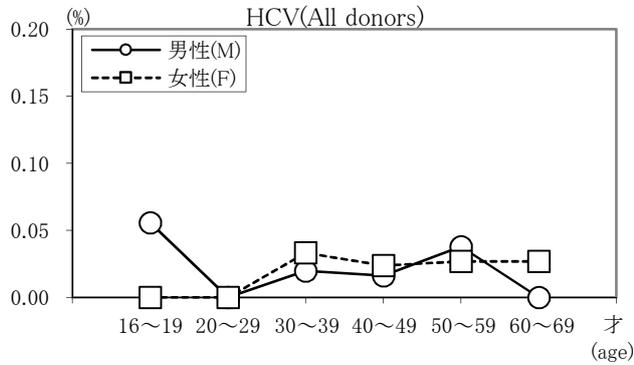
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.119	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.014
	女性	0	0.000	1	0.094	0	0.000	0	0.000	1	0.599	1	2.174	3	0.088
	計	0	0.000	1	0.028	1	0.086	0	0.000	1	0.261	1	1.205	4	0.037
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.889	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.109
	女性	0	0.000	0	0.000	1	1.149	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.117
	計	0	0.000	0	0.000	3	0.962	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.111
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	1	0.472	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.135
	計	0	0.000	1	0.145	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.049
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.226	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.027
	女性	0	0.000	2	0.125	1	0.184	0	0.000	1	0.391	1	1.389	5	0.093
	計	0	0.000	2	0.037	4	0.214	0	0.000	1	0.163	1	0.741	8	0.049

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

(8)HCV抗体 (CLEIA法)  
Anti-HCV (CLEIA Method)



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	2	0.032	0	0.000	5	0.027	3	0.010	11	0.042	0	0.000	21	0.019
	女性	0	0.000	0	0.000	3	0.040	2	0.019	3	0.034	1	0.023	9	0.021
	計	2	0.020	0	0.000	8	0.031	5	0.012	14	0.040	1	0.006	30	0.019
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.011	3	0.036	0	0.000	4	0.012
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.064	1	0.008
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.008	3	0.027	1	0.017	5	0.011
釧路	男性	1	0.107	0	0.000	1	0.024	4	0.065	2	0.041	0	0.000	8	0.037
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.056	0	0.000	1	0.046	0	0.000	2	0.020
	計	1	0.062	0	0.000	2	0.033	4	0.047	3	0.042	0	0.000	10	0.032
函館	男性	2	0.433	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.017
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.185	0	0.000	0	0.000	2	0.046
	計	2	0.235	0	0.000	0	0.000	2	0.044	0	0.000	0	0.000	4	0.025
全道	男性	5	0.056	0	0.000	6	0.020	8	0.016	16	0.038	0	0.000	35	0.020
	女性	0	0.000	0	0.000	4	0.033	4	0.024	4	0.027	2	0.027	14	0.020
	計	5	0.034	0	0.000	10	0.024	12	0.018	20	0.035	2	0.007	49	0.020

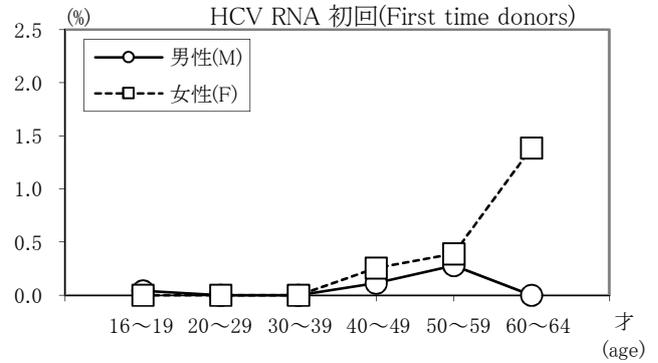
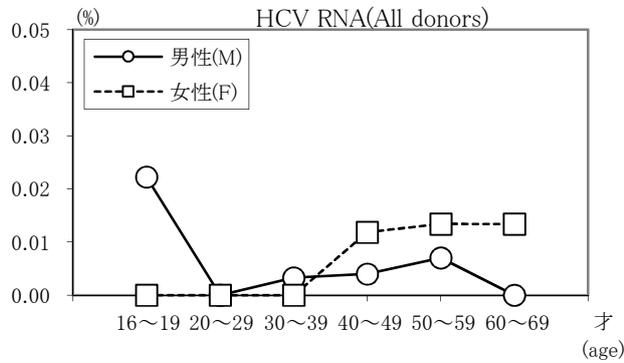
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	2	0.064	0	0.000	0	0.000	1	0.174	3	1.389	0	0.000	6	0.082
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.410	2	1.198	1	2.174	4	0.117
	計	2	0.042	0	0.000	0	0.000	2	0.244	5	1.305	1	1.205	10	0.093
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.316	0	0.000	1	0.054
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.885	0	0.000	1	0.037
釧路	男性	1	0.211	0	0.000	0	0.000	3	2.804	1	2.000	0	0.000	5	0.387
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.962	0	0.000	1	2.273	0	0.000	2	0.270
	計	1	0.129	0	0.000	1	0.355	3	1.754	2	2.128	0	0.000	7	0.344
函館	男性	2	0.772	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.292
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.000	0	0.000	0	0.000	1	0.296
	計	2	0.447	0	0.000	0	0.000	1	1.449	0	0.000	0	0.000	3	0.293
全道	男性	5	0.109	0	0.000	0	0.000	4	0.459	5	1.404	0	0.000	14	0.126
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.184	2	0.514	3	1.172	1	1.389	7	0.131
	計	5	0.070	0	0.000	1	0.054	6	0.476	8	1.307	1	0.741	21	0.128

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

(9) HCV RNA (TMA法) … 同定NAT陽性  
HCV RNA (TMA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.005	1	0.003	3	0.011	0	0.000	5	0.004
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.023	1	0.023	3	0.007
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.004	1	0.002	5	0.014	1	0.006	8	0.005
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	1	0.107	0	0.000	0	0.000	1	0.016	0	0.000	0	0.000	2	0.009
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.062	0	0.000	0	0.000	1	0.012	0	0.000	0	0.000	2	0.006
函館	男性	1	0.216	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.009
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.185	0	0.000	0	0.000	2	0.046
	計	1	0.118	0	0.000	0	0.000	2	0.044	0	0.000	0	0.000	3	0.019
全道	男性	2	0.022	0	0.000	1	0.003	2	0.004	3	0.007	0	0.000	8	0.004
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.012	2	0.013	1	0.013	5	0.007
	計	2	0.014	0	0.000	1	0.002	4	0.006	5	0.009	1	0.003	13	0.005

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.463	0	0.000	1	0.014
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.599	1	2.174	2	0.058
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.522	1	1.205	3	0.028
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	1	0.211	0	0.000	0	0.000	1	0.935	0	0.000	0	0.000	2	0.155
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.129	0	0.000	0	0.000	1	0.585	0	0.000	0	0.000	2	0.098
函館	男性	1	0.386	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.146
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.000	0	0.000	0	0.000	1	0.296
	計	1	0.224	0	0.000	0	0.000	1	1.449	0	0.000	0	0.000	2	0.196
全道	男性	2	0.043	0	0.000	0	0.000	1	0.115	1	0.281	0	0.000	4	0.036
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.257	1	0.391	1	1.389	3	0.056
	計	2	0.028	0	0.000	0	0.000	2	0.159	2	0.327	1	0.741	7	0.043

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

### 3. 不規則抗体および亜型検出数

Irregular Antibodies and ABO/Rh Variants

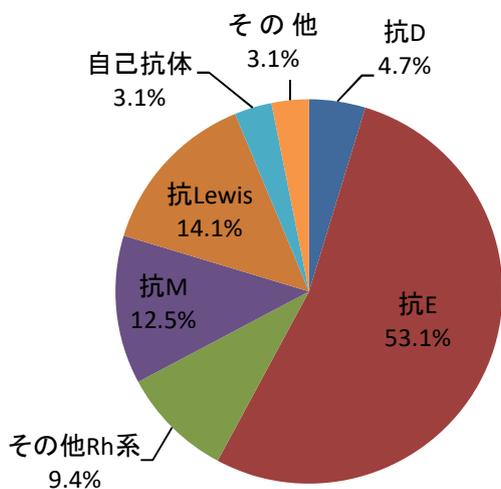
#### (1) 不規則抗体

Irregular Antibodies

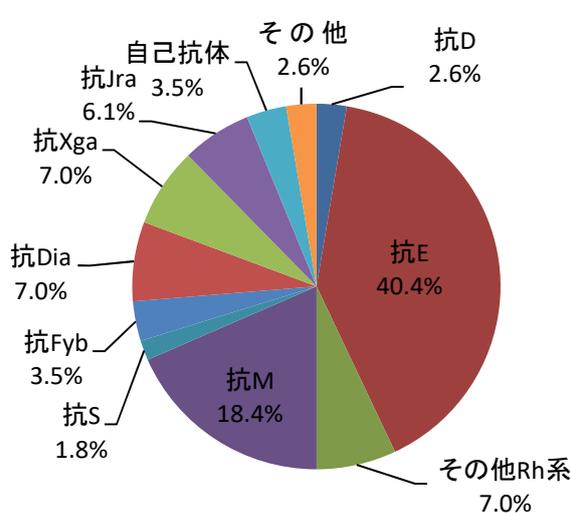
	食塩液法	酵素法	間接抗グロブリン法	直接抗グロブリン法
抗D	0	3	3	
抗E	3	31	46	
抗E+c	0	2	4	
抗E+Le <sup>ab</sup>	0	1	0	
抗E+Le <sup>abH</sup>	0	3	3	
抗E+自己抗体	0	0	1	
抗M	8	0	21	
抗S	0	0	2	
抗Le <sup>a</sup>	0	6	0	
抗Le <sup>ab</sup>	0	2	0	
抗Le <sup>abH</sup>	0	1	0	
抗P <sub>1</sub>	1	1	0	
抗Fy <sup>b</sup>	0	0	4	
抗Di <sup>a</sup>	0	0	7	
抗Di <sup>a</sup> +Le <sup>a</sup>	0	0	1	
抗Xg <sup>a</sup>	0	0	8	
抗Jr <sup>a</sup>	0	0	7	
自己抗体 (HIを含む)	0	2	4	
その他	0	0	3	
直接抗グロブリン法陽性	0	0	0	134
合計	12	52	114	134
検査数※	248,884	248,884	248,884	252
(%)	0.005	0.021	0.046	53.175

※ 食塩液法、酵素法、間接抗グロブリン法の検査数は、献血者数から検査不能数を除く。  
直接抗グロブリン法の検査数は、履歴陽性者数。

食塩液法/酵素法



間接抗グロブリン法



(2) ABO亜型  
ABO Variants

	A	O	B	AB	合計
		91,654 (36.826%)	77,055 (30.960%)	55,113 (22.144%)	25,062 (10.070%)
A亜型	18	0	0	0	18
B亜型	0	0	17	0	17
AB亜型	0	0	0	24	24
O型抗A欠損	0	1	0	0	1
Bh分泌型	0	0	2	0	2
B(A)	0	0	0	0	0

※ 検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

(3) Rh亜型  
Rh Variants

	D(+)	D(-)	合計
		246,663 (99.105%)	2,228 (0.895%)
weak D	60	0	60
partial D	10	0	10

※ 検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

#### 4. 稀な血液型登録者数

Number of Registered Donors with Low Frequency Blood Type

北海道ブロック(単位:人)

I 群	A		O		B		AB		合計		計
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	
D--	3	0	2	0	1	0	0	0	6	0	6
K <sub>o</sub>	8	0	9	0	6	0	2	0	25	0	25
Jk(a-b-)	3	0	1	0	2	0	0	0	6	0	6
Lu(a-b-)	25	1	14	0	10	0	4	0	53	1	54
Lu(a-b-), Fy(a-)	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2
Kp(a-b-c+)	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
Fy(a-b-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
I(-)	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
Gy(a-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Lan(-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Para-Bombay	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Fy(a-), Jr(a-)	4	0	5	0	1	0	0	0	10	0	10
Fy(a-), Di(b-)	0	0	1	0	3	0	1	0	5	0	5
Fy(a-), s(-)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Jr(a-), Di(b-)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
小計	51	1	37	0	25	0	8	0	121	1	122

II 群	A		O		B		AB		合計		計
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	
Fy(a-)	100	19	165	21	66	13	32	6	363	59	422
Di(b-)	182	9	187	10	113	5	57	1	539	25	564
Jr(a-)	118	3	110	1	75	1	41	1	344	6	350
小計	400	31	462	32	254	19	130	8	1246	90	1336

合計	451	32	499	32	279	19	138	8	1367	91	1458
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---	------	----	------

## 5. 医療機関からの依頼検査

Tests Requested from Medical Facilities

### 依頼検査数

Number of Patient Samples

依頼項目	北海道	旭川	釧路	函館
ABO血液型亜型	23	2	2	8
Rh血液型亜型	4	0	0	0
不規則抗体同定	87	19	14	17
HLA型(A,B,C)	47	10	5	11
抗血小板抗体(間接法)	104	21	6	17

\*1 依頼検査は全て北海道センターにおいて実施

## 6. HLA適合血小板及び稀な血液等供給数

Supply of HLA-Matched Platelet Concentrates, Low Frequency Blood Type Products , etc.

### (1) HLA適合血小板供給数

Supply of HLA-Matched Platelet Concentrates

(単位 : バッグ)

	北海道	旭川	釧路	函館
HLA適合血小板供給数	923 (58)	458 (4)	6 (0)	310 (0)

\*2 ( )内は2016年9月より販売開始された洗浄HLA適合血小板供給数

### (2) 稀な血液供給数

Supply of Low Frequency Blood Type Products

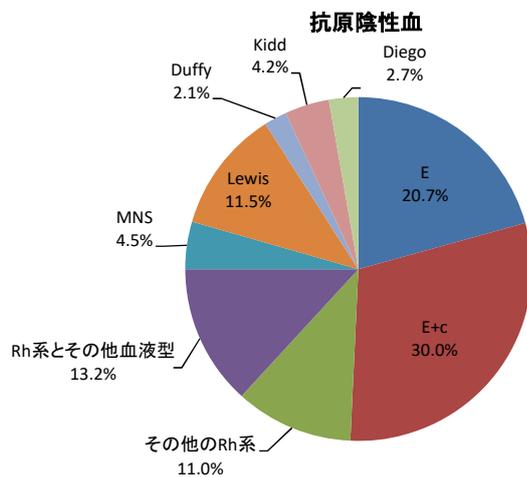
北海道ブロック(単位:200mL)

	A		O		B		AB		合計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy(a-)	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	8
Di(b-)	0	0	6	0	2	0	0	0	8	0	8
Jr(a-)	46	0	26	0	50	0	8	0	130	0	130
合計	46	0	40	0	52	0	8	0	146	0	146

(3) 抗原陰性血液の供給数  
Supply of Antigen-Negative Red Blood Cells

血液型	北海道	旭川	釧路	函館	合計
	抗原陰性血	抗原陰性血	抗原陰性血	抗原陰性血	抗原陰性血
C-	67	20	9	1	97
c-	4	2	4	0	10
E-	593	143	109	41	886
e-	16	3	0	0	19
C-e-	153	43	11	140	347
E-c-	760	307	155	65	1287
C-Lea-	6	0	0	0	6
C-Jka-	12	0	0	0	12
c-Jka-	3	0	0	0	3
c-Jkb-	0	0	4	0	4
E-M-	8	0	0	0	8
E-S-	13	0	0	0	13
E-Lea-	5	1	2	0	8
E-Fyb-	2	3	6	0	11
E-Jka-	34	29	0	1	64
E-Jkb-	21	0	2	19	42
E-Dia-	20	0	0	3	23
e-Lea-	2	0	0	0	2
e-Dia-	3	0	0	0	3
C-e-M-	2	0	0	0	2
C-e-S-	0	0	4	0	4
C-e-Lea-	2	0	1	0	3
C-e-Fyb-	10	0	0	0	10
C-e-Jkb-	4	8	0	0	12
C-e-Dia-	0	3	0	0	3
E-c-Lea-	10	0	0	0	10
E-c-Fyb-	36	4	2	0	42
E-c-Jka-	47	29	1	4	81
E-c-Jkb-	34	1	3	0	38
E-c-Dia-	38	0	0	0	38
E-Fyb-Jkb-	2	0	0	0	2
E-Fyb-Dia-	6	0	0	0	6
C-e-Fyb-Jka-	12	0	0	0	12
C-e-Jka-Dia-	0	3	0	0	3
E-c-S-Jka-	0	19	0	0	19
E-c-S-Jkb-	6	0	0	0	6
E-c-Lea-Jka-	1	0	0	24	25
E-c-Fyb-Dia-	15	0	0	0	15
E-c-Fyb-Jka-	0	25	0	0	25
E-c-Jkb-Dia-	6	0	3	0	9
E-c-Fyb-Jka-Dia-	1	0	0	0	1
M-	134	1	2	9	146
S-	10	5	9	7	31
Lea-	382	14	20	69	485
Fyb-	54	16	18	3	91
Jka-	77	17	27	6	127
Jkb-	26	9	7	4	46
Dia-	100	6	7	2	115
M-Fyb-	4	0	0	0	4
S-Lea-	11	0	0	0	11
Lea-Fyb-	0	0	4	0	4
Lea-Jka-	4	0	0	0	4
Fyb-Dia-	0	1	0	0	1
Jka-Dia-	3	0	2	0	5
S-Fyb-Jka-Dia-	1	0	0	0	1
M-S-Lea-Fyb-Jka-Dia-	0	0	0	1	1
合計	2,760	712	412	399	4,283

\*1 H28年度4月より従来の候補血も陰性血として扱う



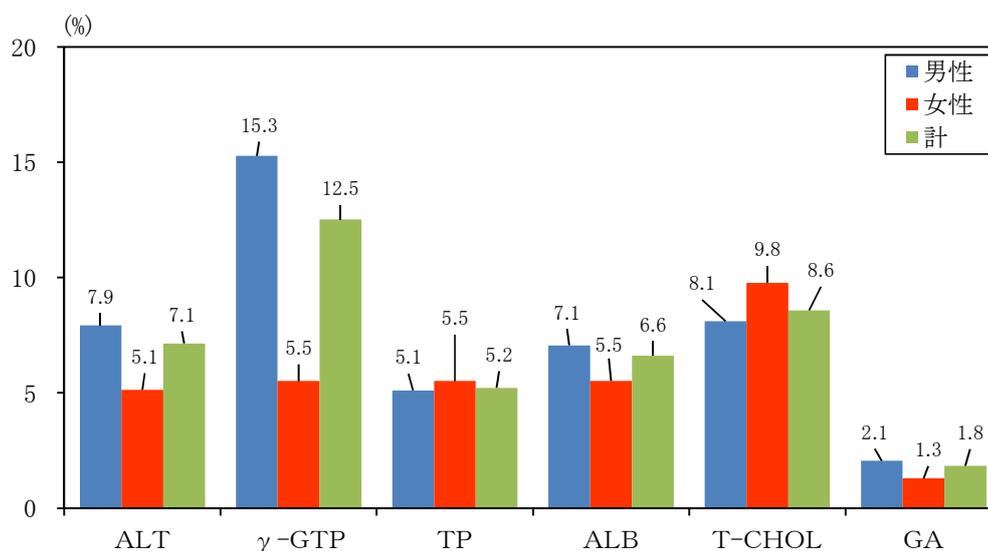
## 7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

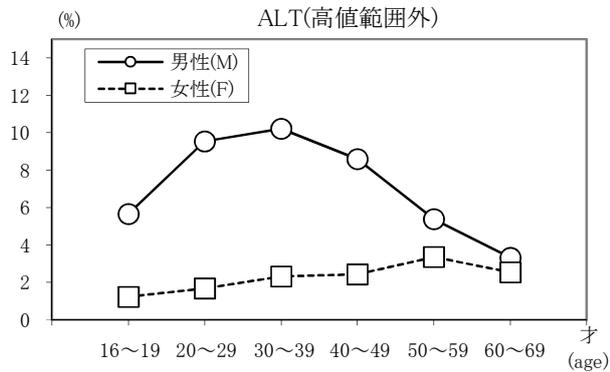
### (1) 基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目 基準値(単位)	ALT 8~49(IU/L)		γ-GTP 9~68(IU/L)		TP 6.6~8.2(g/dL)		ALB 4.0~5.1(g/dL)		T-CHOL 140~259(mg/dL)		GA ~16.4(%)		
	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	
北海道	男性	8,589	7.662	16,225	14.474	6,071	5.416	7,940	7.083	9,113	8.129	2,290	2.043
	女性	2,262	5.199	2,367	5.440	2,391	5.495	2,560	5.883	4,142	9.519	531	1.220
	計	10,851	6.973	18,592	11.948	8,462	5.438	10,500	6.748	13,255	8.518	2,821	1.813
旭川	男性	2,628	7.913	5,437	16.371	1,667	5.019	2,322	6.992	2,590	7.799	725	2.183
	女性	613	4.930	720	5.790	791	6.361	684	5.501	1,246	10.020	169	1.359
	計	3,241	7.100	6,157	13.489	2,458	5.385	3,006	6.585	3,836	8.404	894	1.959
釧路	男性	1,977	9.114	3,475	16.020	878	4.048	1,471	6.781	1,775	8.183	418	1.927
	女性	478	4.847	527	5.344	485	4.918	448	4.543	973	9.866	134	1.359
	計	2,455	7.780	4,002	12.683	1,363	4.320	1,919	6.082	2,748	8.709	552	1.749
函館	男性	989	8.431	2,162	18.431	510	4.348	887	7.562	1,025	8.738	248	2.114
	女性	250	5.731	254	5.823	201	4.608	183	4.195	499	11.440	76	1.742
	計	1,239	7.699	2,416	15.014	711	4.418	1,070	6.649	1,524	9.471	324	2.013
全道	男性	14,183	7.935	27,299	15.274	9,126	5.106	12,620	7.061	14,503	8.114	3,681	2.060
	女性	3,603	5.135	3,868	5.512	3,868	5.512	3,875	5.522	6,860	9.776	910	1.297
	計	17,786	7.146	31,167	12.522	12,994	5.221	16,495	6.627	21,363	8.583	4,591	1.844



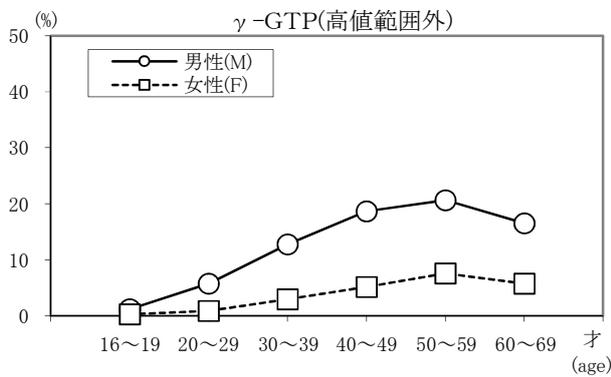
(2) アラニンアミノトランスフェラーゼ  
ALT(GPT)



高値範囲外 (> 49 IU/L)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	330	5.288	1,430	8.760	1,888	10.174	2,542	8.182	1,379	5.210	411	3.058	7,980	7.119
	女性	47	1.307	148	1.685	154	2.044	246	2.353	303	3.428	113	2.625	1,011	2.323
	計	377	3.833	1,578	6.285	2,042	7.827	2,788	6.714	1,682	4.764	524	2.953	8,991	5.778
旭川	男性	87	6.435	453	10.450	515	9.118	841	9.180	448	5.448	162	3.606	2,506	7.546
	女性	10	1.002	26	1.285	60	3.006	75	2.519	97	3.369	39	2.498	307	2.469
	計	97	4.128	479	7.533	575	7.522	916	7.547	545	4.909	201	3.321	2,813	6.163
釧路	男性	53	5.681	364	11.162	488	11.504	593	9.685	305	6.185	103	4.678	1,906	8.787
	女性	8	1.163	32	1.810	40	2.257	56	2.401	66	3.016	21	1.885	223	2.261
	計	61	3.763	396	7.874	528	8.780	649	7.676	371	5.211	124	3.739	2,129	6.747
函館	男性	39	8.442	187	11.843	218	10.916	296	8.678	154	5.407	40	2.791	934	7.962
	女性	5	1.289	16	2.370	25	3.268	34	3.137	33	3.406	17	3.534	130	2.980
	計	44	5.176	203	9.006	243	8.798	330	7.341	187	4.899	57	2.978	1,064	6.612
全道	男性	509	5.664	2,434	9.545	3,109	10.212	4,272	8.584	2,286	5.383	716	3.320	13,326	7.456
	女性	70	1.235	222	1.675	279	2.312	411	2.440	499	3.354	190	2.547	1,671	2.381
	計	579	3.950	2,656	6.854	3,388	7.970	4,683	7.030	2,785	4.857	906	3.121	14,997	6.025

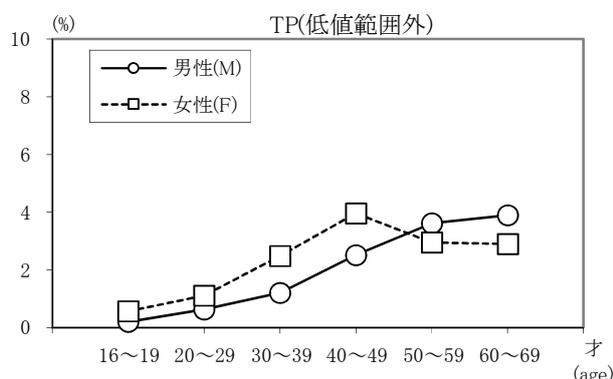
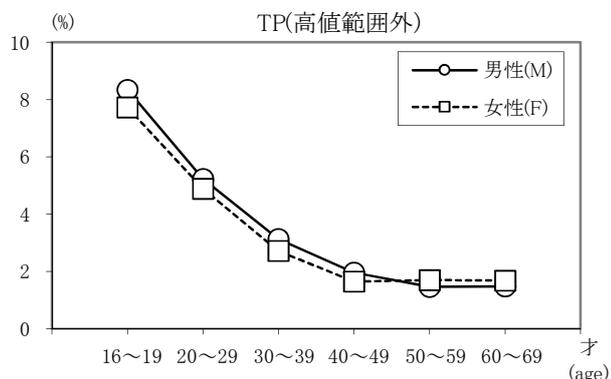
(3)  $\gamma$ -グルタミルトランスペプチダーゼ  
 $\gamma$ -GTP



高値範囲外 (> 68 IU/L)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	73	1.170	818	5.011	2,310	12.448	5,477	17.628	5,231	19.764	2,166	16.115	16,075	14.340
	女性	11	0.306	78	0.888	187	2.482	539	5.156	682	7.715	227	5.274	1,724	3.962
	計	84	0.854	896	3.568	2,497	9.571	6,016	14.488	5,913	16.747	2,393	13.485	17,799	11.438
旭川	男性	17	1.257	282	6.505	717	12.695	1,864	20.347	1,778	21.622	739	16.451	5,397	16.251
	女性	1	0.100	13	0.642	83	4.158	160	5.375	203	7.051	103	6.598	563	4.528
	計	18	0.766	295	4.639	800	10.466	2,024	16.675	1,981	17.844	842	13.910	5,960	13.057
釧路	男性	10	1.072	236	7.237	581	13.696	1,172	19.141	1,098	22.267	357	16.213	3,454	15.923
	女性	3	0.436	18	1.018	55	3.104	109	4.674	173	7.907	69	6.194	427	4.330
	計	13	0.802	254	5.051	636	10.575	1,281	15.151	1,271	17.854	426	12.847	3,881	12.300
函館	男性	7	1.515	129	8.170	275	13.771	767	22.486	669	23.490	307	21.424	2,154	18.363
	女性	1	0.258	6	0.889	34	4.444	68	6.273	72	7.430	31	6.445	212	4.860
	計	8	0.941	135	5.989	309	11.188	835	18.576	741	19.413	338	17.659	2,366	14.703
全道	男性	107	1.191	1,465	5.745	3,883	12.755	9,280	18.648	8,776	20.664	3,569	16.548	27,080	15.151
	女性	16	0.282	115	0.868	359	2.975	876	5.200	1,130	7.596	430	5.764	2,926	4.170
	計	123	0.839	1,580	4.077	4,242	9.979	10,156	15.247	9,906	17.274	3,999	13.776	30,006	12.055

(4) 総タンパク  
TP



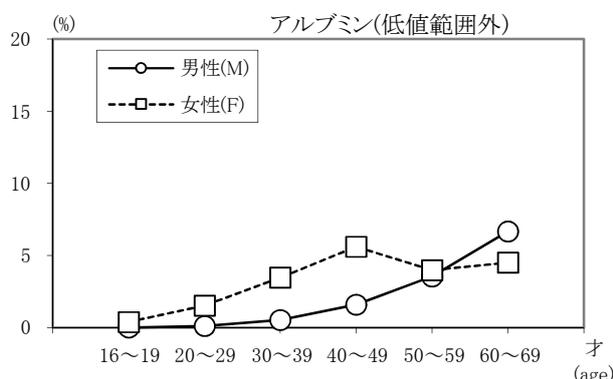
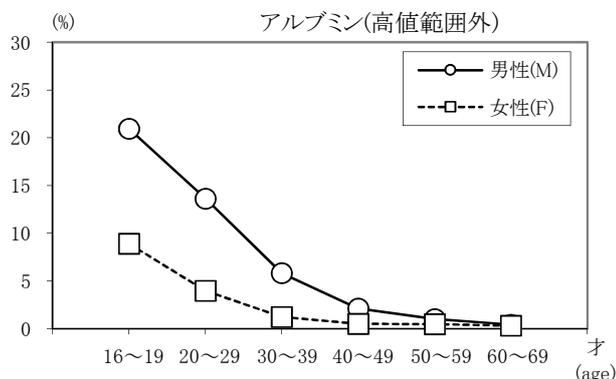
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	415	6.651	716	4.386	506	2.727	506	1.629	297	1.122	166	1.235	2,606	2.325
	女性	189	5.256	295	3.358	156	2.071	125	1.196	115	1.301	47	1.092	927	2.130
	計	604	6.141	1,011	4.026	662	2.537	631	1.520	412	1.167	213	1.200	3,533	2.270
旭川	男性	185	13.683	327	7.543	261	4.621	274	2.991	190	2.311	90	2.004	1,327	3.996
	女性	135	13.527	181	8.943	97	4.860	91	3.057	85	2.952	48	3.075	637	5.123
	計	320	13.617	508	7.989	358	4.683	365	3.007	275	2.477	138	2.280	1,964	4.303
釧路	男性	92	9.861	188	5.765	122	2.876	124	2.025	84	1.704	33	1.499	643	2.964
	女性	62	9.012	126	7.127	51	2.878	44	1.887	30	1.371	22	1.975	335	3.397
	計	154	9.500	314	6.244	173	2.877	168	1.987	114	1.601	55	1.659	978	3.099
函館	男性	58	12.554	104	6.586	67	3.355	73	2.140	50	1.756	30	2.094	382	3.257
	女性	52	13.402	45	6.667	24	3.137	17	1.568	23	2.374	8	1.663	169	3.874
	計	110	12.941	149	6.610	91	3.295	90	2.002	73	1.912	38	1.985	551	3.424
全道	男性	750	8.345	1,335	5.235	956	3.140	977	1.963	621	1.462	319	1.479	4,958	2.774
	女性	438	7.725	647	4.882	328	2.718	277	1.644	253	1.701	125	1.676	2,068	2.947
	計	1,188	8.105	1,982	5.115	1,284	3.020	1,254	1.883	874	1.524	444	1.530	7,026	2.823

低値範囲外 (< 6.6 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%										
北海道	男性	15	0.240	140	0.858	286	1.541	1,030	3.315	1,292	4.882	702	5.223	3,465	3.091
	女性	29	0.806	129	1.468	248	3.292	541	5.175	343	3.880	174	4.043	1,464	3.365
	計	44	0.447	269	1.071	534	2.047	1,571	3.783	1,635	4.631	876	4.937	4,929	3.168
旭川	男性	1	0.074	17	0.392	28	0.496	86	0.939	125	1.520	83	1.848	340	1.024
	女性	2	0.200	10	0.494	22	1.102	54	1.814	43	1.494	23	1.473	154	1.238
	計	3	0.128	27	0.425	50	0.654	140	1.153	168	1.513	106	1.751	494	1.082
釧路	男性	2	0.214	4	0.123	36	0.849	89	1.454	71	1.440	33	1.499	235	1.083
	女性	1	0.145	8	0.452	21	1.185	60	2.573	43	1.965	17	1.526	150	1.521
	計	3	0.185	12	0.239	57	0.948	149	1.762	114	1.601	50	1.508	385	1.220
函館	男性	0	0.000	0	0.000	15	0.751	43	1.261	48	1.685	22	1.535	128	1.091
	女性	0	0.000	0	0.000	8	1.046	12	1.107	10	1.032	2	0.416	32	0.734
	計	0	0.000	0	0.000	23	0.833	55	1.224	58	1.520	24	1.254	160	0.994
全道	男性	18	0.200	161	0.631	365	1.199	1,248	2.508	1,536	3.617	840	3.895	4,168	2.332
	女性	32	0.564	147	1.109	299	2.478	667	3.959	439	2.951	216	2.895	1,800	2.565
	計	50	0.341	308	0.795	664	1.562	1,915	2.875	1,975	3.444	1,056	3.638	5,968	2.398

(5) アルブミン  
ALB



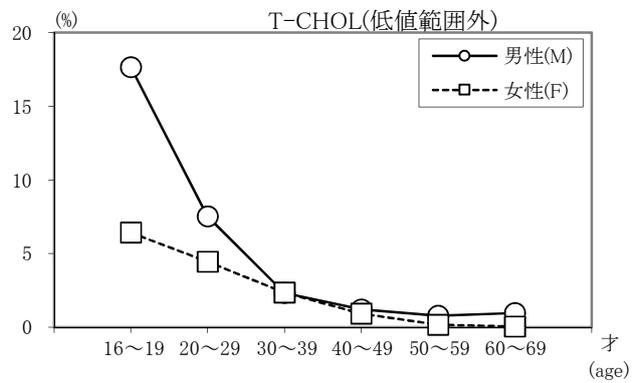
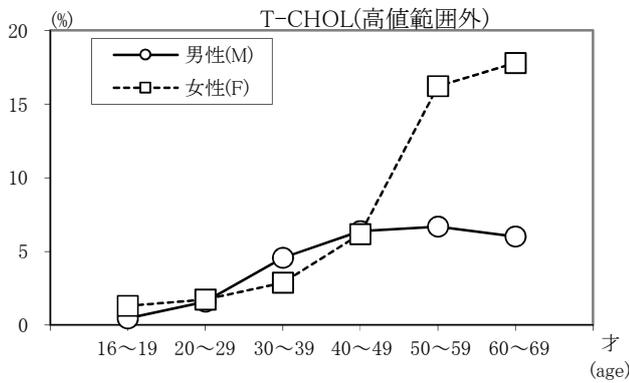
高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	1,104	17.692	1,920	11.762	917	4.942	542	1.744	228	0.861	49	0.365	4,760	4.246
	女性	215	5.979	234	2.664	66	0.876	40	0.383	35	0.396	13	0.302	603	1.386
	計	1,319	13.410	2,154	8.579	983	3.768	582	1.402	263	0.745	62	0.349	5,363	3.446
旭川	男性	390	28.846	720	16.609	423	7.489	271	2.958	115	1.399	27	0.601	1,946	5.860
	女性	149	14.930	155	7.658	51	2.555	28	0.941	27	0.938	7	0.448	417	3.353
	計	539	22.936	875	13.760	474	6.201	299	2.463	142	1.279	34	0.562	2,363	5.177
釧路	男性	240	25.723	526	16.130	270	6.365	152	2.482	58	1.176	8	0.363	1,254	5.781
	女性	78	11.337	99	5.600	24	1.354	16	0.686	7	0.320	3	0.269	227	2.302
	計	318	19.618	625	12.428	294	4.889	168	1.987	65	0.913	11	0.332	1,481	4.694
函館	男性	149	32.251	310	19.633	159	7.962	89	2.609	26	0.913	10	0.698	743	6.334
	女性	63	16.237	37	5.481	9	1.176	4	0.369	2	0.206	1	0.208	116	2.659
	計	212	24.941	347	15.395	168	6.083	93	2.069	28	0.734	11	0.575	859	5.338
全道	男性	1,883	20.952	3,476	13.632	1,769	5.811	1,054	2.118	427	1.005	94	0.436	8,703	4.869
	女性	505	8.907	525	3.962	150	1.243	88	0.522	71	0.477	24	0.322	1,363	1.942
	計	2,388	16.293	4,001	10.325	1,919	4.514	1,142	1.714	498	0.868	118	0.407	10,066	4.044

低値範囲外 (< 4.0 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%										
北海道	男性	0	0.000	21	0.129	130	0.701	640	2.060	1,244	4.700	1,145	8.519	3,180	2.837
	女性	17	0.473	171	1.946	341	4.527	740	7.079	439	4.966	249	5.785	1,957	4.498
	計	17	0.173	192	0.765	471	1.805	1,380	3.323	1,683	4.767	1,394	7.856	5,137	3.301
旭川	男性	0	0.000	4	0.092	12	0.212	63	0.688	138	1.678	159	3.540	376	1.132
	女性	3	0.301	13	0.642	30	1.503	104	3.493	77	2.675	40	2.562	267	2.147
	計	3	0.128	17	0.267	42	0.549	167	1.376	215	1.937	199	3.288	643	1.409
釧路	男性	0	0.000	2	0.061	10	0.236	56	0.915	84	1.704	65	2.952	217	1.000
	女性	2	0.291	12	0.679	31	1.749	81	3.473	58	2.651	37	3.321	221	2.241
	計	2	0.123	14	0.278	41	0.682	137	1.620	142	1.995	102	3.076	438	1.388
函館	男性	0	0.000	0	0.000	8	0.401	31	0.909	36	1.264	69	4.815	144	1.228
	女性	0	0.000	5	0.741	15	1.961	18	1.661	19	1.961	10	2.079	67	1.536
	計	0	0.000	5	0.222	23	0.833	49	1.090	55	1.441	79	4.127	211	1.311
全道	男性	0	0.000	27	0.106	160	0.526	790	1.587	1,502	3.537	1,438	6.667	3,917	2.192
	女性	22	0.388	201	1.517	417	3.456	943	5.597	593	3.986	336	4.504	2,512	3.580
	計	22	0.150	228	0.588	577	1.357	1,733	2.602	2,095	3.653	1,774	6.111	6,429	2.583

(6) 総コレステロール  
T-CHOL



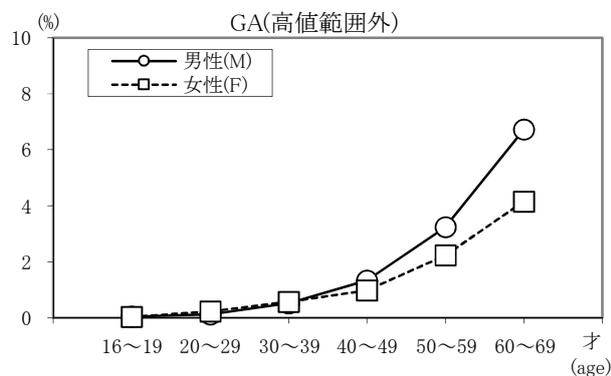
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%								
北海道	男性	22	0.353	226	1.384	753	4.058	1,767	5.687	1,651	6.238	809	6.019	5,228	4.664
	女性	43	1.196	142	1.616	189	2.509	602	5.759	1,386	15.679	756	17.565	3,118	7.166
	計	65	0.661	368	1.466	942	3.611	2,369	5.705	3,037	8.602	1,565	8.819	8,346	5.363
旭川	男性	5	0.370	81	1.869	317	5.613	656	7.161	570	6.932	261	5.810	1,890	5.691
	女性	14	1.403	38	1.877	83	4.158	212	7.121	474	16.464	247	15.823	1,068	8.589
	計	19	0.809	119	1.871	400	5.233	868	7.151	1,044	9.404	508	8.393	2,958	6.480
釧路	男性	8	0.857	55	1.687	195	4.597	454	7.415	393	7.970	145	6.585	1,250	5.762
	女性	8	1.163	33	1.867	49	2.765	159	6.818	353	16.133	209	18.761	811	8.223
	計	16	0.987	88	1.750	244	4.057	613	7.250	746	10.479	354	10.676	2,061	6.532
函館	男性	6	1.299	45	2.850	123	6.159	295	8.648	222	7.795	81	5.652	772	6.581
	女性	9	2.320	16	2.370	27	3.529	68	6.273	200	20.640	115	23.909	435	9.972
	計	15	1.765	61	2.706	150	5.431	363	8.076	422	11.056	196	10.240	1,207	7.501
全道	男性	41	0.456	407	1.596	1,388	4.559	3,172	6.374	2,836	6.678	1,296	6.009	9,140	5.114
	女性	74	1.305	229	1.728	348	2.884	1,041	6.179	2,413	16.221	1,327	17.788	5,432	7.741
	計	115	0.785	636	1.641	1,736	4.084	4,213	6.325	5,249	9.153	2,623	9.036	14,572	5.854

低値範囲外 (< 140 mg/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	1,163	18.638	1,401	8.582	484	2.608	446	1.435	244	0.922	147	1.094	3,885	3.466
	女性	253	7.036	447	5.088	197	2.615	109	1.043	15	0.170	3	0.070	1,024	2.353
	計	1,416	14.396	1,848	7.360	681	2.610	555	1.337	259	0.734	150	0.845	4,909	3.155
旭川	男性	205	15.163	220	5.075	99	1.753	93	1.015	49	0.596	34	0.757	700	2.108
	女性	53	5.311	55	2.717	40	2.004	23	0.773	6	0.208	1	0.064	178	1.431
	計	258	10.979	275	4.325	139	1.818	116	0.956	55	0.495	35	0.578	878	1.923
釧路	男性	159	17.042	200	6.133	94	2.216	33	0.539	23	0.466	16	0.727	525	2.420
	女性	43	6.250	66	3.733	35	1.975	13	0.557	5	0.229	0	0.000	162	1.643
	計	202	12.461	266	5.289	129	2.145	46	0.544	28	0.393	16	0.483	687	2.177
函館	男性	59	12.771	99	6.270	33	1.652	31	0.909	18	0.632	13	0.907	253	2.157
	女性	15	3.866	23	3.407	13	1.699	13	1.199	0	0.000	0	0.000	64	1.467
	計	74	8.706	122	5.413	46	1.665	44	0.979	18	0.472	13	0.679	317	1.970
全道	男性	1,586	17.648	1,920	7.530	710	2.332	603	1.212	334	0.786	210	0.974	5,363	3.001
	女性	364	6.420	591	4.460	285	2.362	158	0.938	26	0.175	4	0.054	1,428	2.035
	計	1,950	13.304	2,511	6.480	995	2.341	761	1.142	360	0.628	214	0.737	6,791	2.728

(7) グリコアルブミン  
GA



高値範囲外 (> 16.4 %)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%										
北海道	男性	4	0.064	24	0.147	103	0.555	411	1.323	864	3.264	884	6.577	2,290	2.043
	女性	0	0.000	16	0.182	41	0.544	87	0.832	201	2.274	186	4.322	531	1.220
	計	4	0.041	40	0.159	144	0.552	498	1.199	1,065	3.016	1,070	6.030	2,821	1.813
旭川	男性	0	0.000	4	0.092	27	0.478	122	1.332	264	3.211	308	6.857	725	2.183
	女性	0	0.000	5	0.247	11	0.551	32	1.075	51	1.771	70	4.484	169	1.359
	計	0	0.000	9	0.142	38	0.497	154	1.269	315	2.837	378	6.245	894	1.959
釧路	男性	0	0.000	4	0.123	17	0.401	89	1.454	153	3.103	155	7.039	418	1.927
	女性	1	0.145	9	0.509	11	0.621	22	0.943	56	2.559	35	3.142	134	1.359
	計	1	0.062	13	0.259	28	0.466	111	1.313	209	2.936	190	5.730	552	1.749
函館	男性	0	0.000	0	0.000	10	0.501	40	1.173	95	3.336	103	7.188	248	2.114
	女性	1	0.258	1	0.148	6	0.784	24	2.214	25	2.580	19	3.950	76	1.742
	計	1	0.118	1	0.044	16	0.579	64	1.424	120	3.144	122	6.374	324	2.013
全道	男性	4	0.045	32	0.125	157	0.516	662	1.330	1,376	3.240	1,450	6.723	3,681	2.060
	女性	2	0.035	31	0.234	69	0.572	165	0.979	333	2.239	310	4.155	910	1.297
	計	6	0.041	63	0.163	226	0.532	827	1.242	1,709	2.980	1,760	6.063	4,591	1.844

## 8. 血球計数検査サービス

Cell Counting Test Results for Donor Health Care

基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目 基準値(単位)		WBC 38~89×10 <sup>2</sup> (/μL)			RBC 男:418~560×10 <sup>4</sup> (/μL) 女:384~504×10 <sup>4</sup> (/μL)		Hb 男:12.7~17.0(g/dL) 女:11.0~14.8(g/dL)		Ht 男:38.8~50.0% 女:34.6~44.6%		PLT 17.0~36.5×10 <sup>4</sup> (/μL)	
		献血者数	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	112,099	11,119	9.919	5,739	5.120	3,665	3.269	4,071	3.632	6,133	5.471
	女性	43,512	4,266	9.804	1,736	3.990	1,473	3.385	1,405	3.229	2,491	5.725
	計	155,611	15,385	9.887	7,475	4.804	5,138	3.302	5,476	3.519	8,624	5.542
旭川	男性	33,211	3,080	9.274	1,694	5.101	923	2.779	1,692	5.095	1,663	5.007
	女性	12,435	1,300	10.454	446	3.587	451	3.627	867	6.972	754	6.064
	計	45,646	4,380	9.596	2,140	4.688	1,374	3.010	2,559	5.606	2,417	5.295
釧路	男性	21,692	2,058	9.487	1,007	4.642	528	2.434	1,144	5.274	1,105	5.094
	女性	9,862	1,008	10.221	413	4.188	403	4.086	789	8.000	652	6.611
	計	31,554	3,066	9.717	1,420	4.500	931	2.950	1,933	6.126	1,757	5.568
函館	男性	11,730	1,218	10.384	637	5.431	275	2.344	517	4.408	593	5.055
	女性	4,362	477	10.935	165	3.783	137	3.141	271	6.213	295	6.763
	計	16,092	1,695	10.533	802	4.984	412	2.560	788	4.897	888	5.518
全道	男性	178,732	17,475	9.777	9,077	5.079	5,391	3.016	7,424	4.154	9,494	5.312
	女性	70,171	7,051	10.048	2,760	3.933	2,464	3.511	3,332	4.748	4,192	5.974
	計	248,903	24,526	9.854	11,837	4.756	7,855	3.156	10,756	4.321	13,686	5.499

