

# V. 検査の概況

## Outline of Laboratory Activities

### 1. 検査不合格血の内訳

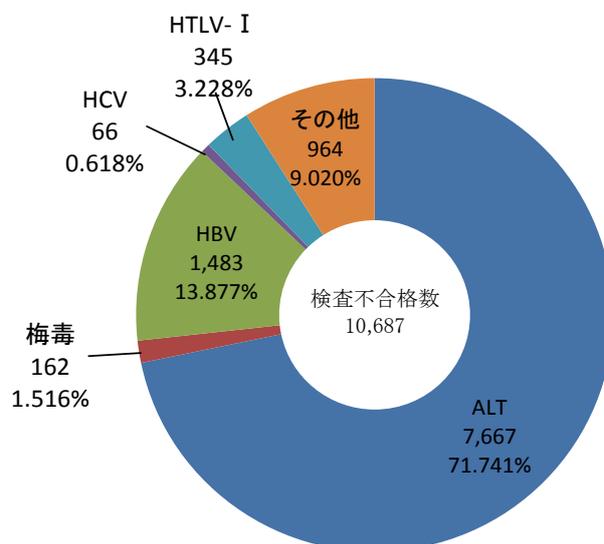
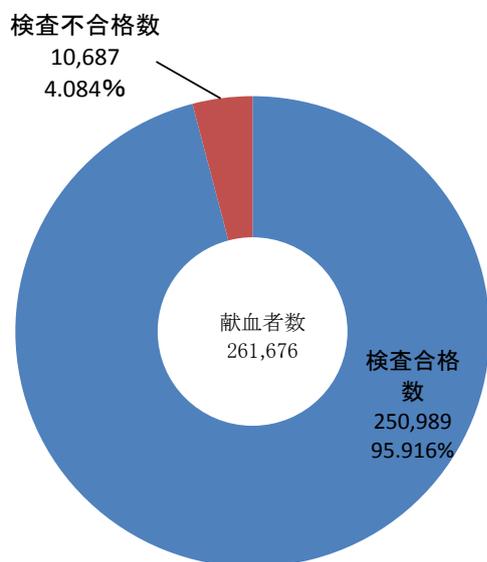
Number of Disqualified Blood

	献血者数 (N)	ALT ( $\geq 61$ 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	162,639 (%)	4,542 2.793	112 0.069	964 0.593	45 0.028	207 0.127	610 0.375	6,480 3.984
旭川	47,906 (%)	1,373 2.866	29 0.061	237 0.495	10 0.021	46 0.096	154 0.321	1,849 3.860
釧路	33,880 (%)	1,174 3.465	16 0.047	182 0.537	8 0.024	65 0.192	149 0.440	1,594 4.705
函館	17,251 (%)	578 3.351	5 0.029	100 0.580	3 0.017	27 0.157	51 0.296	764 4.429
全道	261,676 (%)	7,667 2.930	162 0.062	1,483 0.567	66 0.025	345 0.132	964 0.368	10,687 4.084

\*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

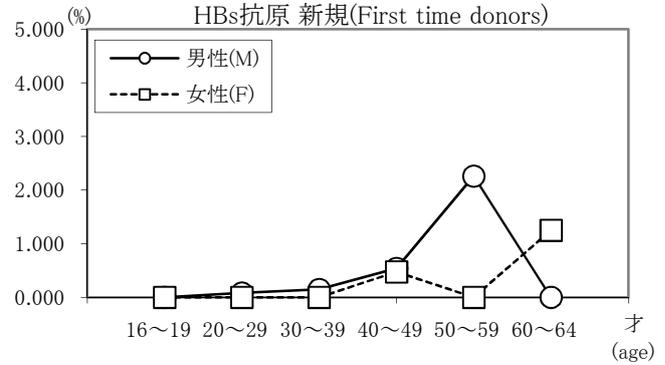
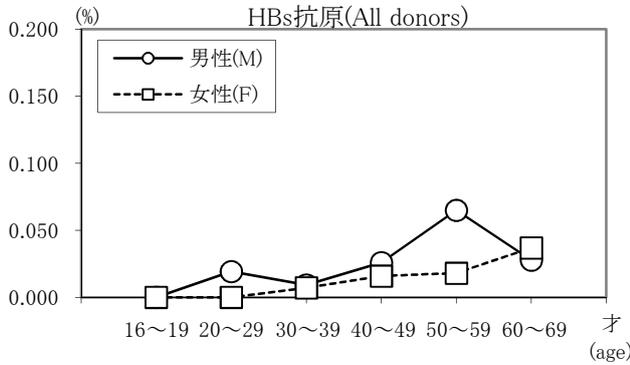


## 2. 検査陽性者(率)

Number/Prevalence of Positive Blood Donors

HBs抗原 (CLEIA法)・・・抑制試験陽性

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	3	0.018	2	0.010	10	0.032	21	0.079	5	0.037	41	0.036
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.025	3	0.031	2	0.042	8	0.016
	計	0	0.000	3	0.011	2	0.007	13	0.030	24	0.066	7	0.038	49	0.030
旭川	男性	0	0.000	2	0.047	1	0.016	1	0.011	2	0.024	0	0.000	6	0.018
	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	0.030	1	0.012	1	0.008	2	0.017	0	0.000	6	0.013
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.032	4	0.077	1	0.043	7	0.031
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.079	1	0.009
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.022	4	0.051	2	0.056	8	0.024
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.035	0	0.000	1	0.008
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.102	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.020
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.031	0	0.000	1	0.025	0	0.000	2	0.012
全道	男性	0	0.000	5	0.019	3	0.009	13	0.026	28	0.065	6	0.028	55	0.030
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.007	3	0.016	3	0.018	3	0.037	10	0.013
	計	0	0.000	5	0.012	4	0.009	16	0.023	31	0.052	9	0.030	65	0.025

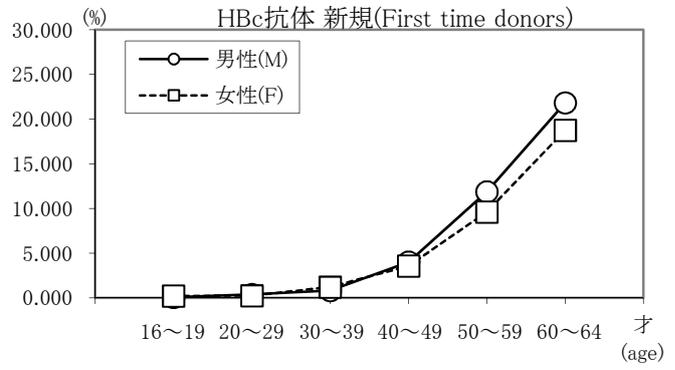
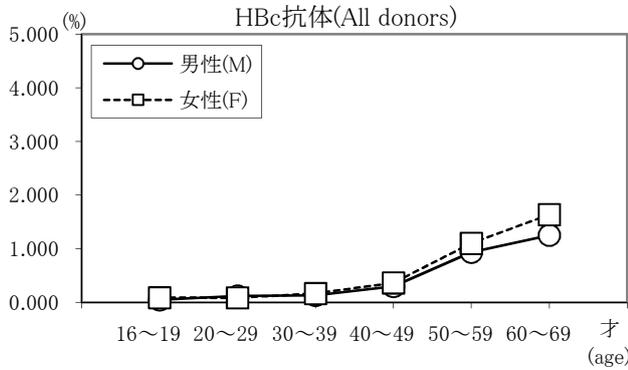
※ 年代別献血者数は22ページを参照

### 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	2	0.084	1	0.118	4	0.675	7	3.182	0	0.000	14	0.195
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.806	0	0.000	1	2.128	3	0.081
	計	0	0.000	2	0.056	1	0.084	6	0.713	7	1.675	1	1.235	17	0.157
旭川	男性	0	0.000	1	0.166	1	0.526	1	0.694	1	1.370	0	0.000	4	0.253
	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	0.115	1	0.350	1	0.427	1	0.719	0	0.000	4	0.156
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	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
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	3	0.081	2	0.148	5	0.541	8	2.260	0	0.000	18	0.168
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.474	0	0.000	1	1.250	3	0.052
	計	0	0.000	3	0.054	2	0.103	7	0.520	8	1.182	1	0.741	21	0.127

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	0.049	18	0.108	27	0.139	95	0.304	275	1.035	182	1.347	600	0.528
	女性	4	0.105	6	0.059	13	0.149	33	0.280	119	1.211	89	1.890	264	0.538
	計	7	0.071	24	0.089	40	0.142	128	0.298	394	1.083	271	1.487	864	0.531
旭川	男性	0	0.000	6	0.141	5	0.080	34	0.370	65	0.764	32	0.723	142	0.420
	女性	1	0.091	2	0.081	4	0.167	13	0.401	31	0.949	20	1.206	71	0.503
	計	1	0.044	8	0.119	9	0.105	47	0.378	96	0.815	52	0.855	213	0.445
釧路	男性	1	0.105	4	0.117	6	0.132	11	0.176	37	0.710	37	1.603	96	0.423
	女性	0	0.000	3	0.150	4	0.196	17	0.631	22	0.845	17	1.346	63	0.563
	計	1	0.065	7	0.129	10	0.152	28	0.313	59	0.755	54	1.512	159	0.469
函館	男性	0	0.000	3	0.178	4	0.179	8	0.228	26	0.904	20	1.415	61	0.502
	女性	0	0.000	2	0.238	2	0.205	6	0.454	12	1.136	7	1.378	29	0.570
	計	0	0.000	5	0.198	6	0.187	14	0.290	38	0.966	27	1.406	90	0.522
全道	男性	4	0.046	31	0.119	42	0.129	148	0.295	403	0.934	271	1.251	899	0.493
	女性	5	0.085	13	0.084	23	0.163	69	0.362	184	1.098	133	1.634	427	0.537
	計	9	0.062	44	0.106	65	0.139	217	0.313	587	0.980	404	1.356	1,326	0.507

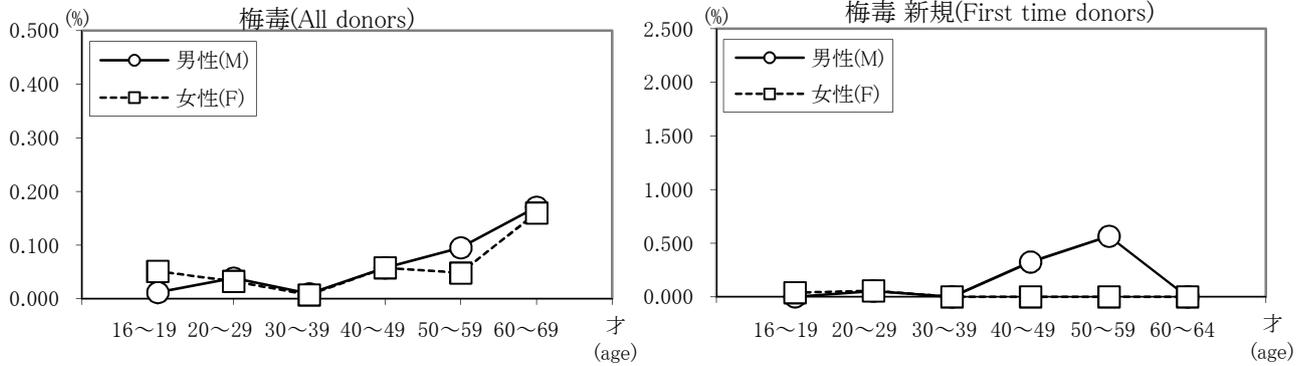
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	1	0.033	9	0.376	7	0.825	26	4.384	36	16.364	9	26.471	88	1.228
	女性	4	0.240	2	0.168	4	1.159	6	2.419	19	9.596	9	19.149	44	1.191
	計	5	0.106	11	0.307	11	0.922	32	3.805	55	13.158	18	22.222	132	1.216
旭川	男性	0	0.000	2	0.331	2	1.053	7	4.861	5	6.849	1	11.111	17	1.075
	女性	1	0.222	1	0.372	0	0.000	3	3.333	7	10.606	3	21.429	15	1.523
	計	1	0.099	3	0.344	2	0.699	10	4.274	12	8.633	4	17.391	32	1.247
釧路	男性	1	0.243	2	0.425	1	0.431	3	2.222	0	0.000	2	22.222	9	0.689
	女性	0	0.000	1	0.408	2	1.887	6	9.231	4	9.091	2	14.286	15	2.060
	計	1	0.150	3	0.419	3	0.888	9	4.500	4	4.396	4	17.391	24	1.180
函館	男性	0	0.000	1	0.402	1	1.205	1	1.923	1	7.143	0	0.000	4	0.625
	女性	0	0.000	0	0.000	1	2.500	0	0.000	1	6.667	1	20.000	3	0.767
	計	0	0.000	1	0.282	2	1.626	1	1.408	2	6.897	1	12.500	7	0.679
全道	男性	2	0.047	14	0.376	11	0.813	37	4.004	42	11.864	12	21.818	118	1.104
	女性	5	0.194	4	0.221	7	1.193	15	3.555	31	9.598	15	18.750	77	1.328
	計	7	0.102	18	0.326	18	0.928	52	3.863	73	10.783	27	20.000	195	1.183

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	0	0.000	9	0.054	2	0.010	24	0.077	31	0.117	22	0.163	88	0.077
	女性	3	0.079	4	0.039	0	0.000	7	0.059	3	0.031	7	0.149	24	0.049
	計	3	0.030	13	0.048	2	0.007	31	0.072	34	0.093	29	0.159	112	0.069
旭川	男性	1	0.085	1	0.023	1	0.016	5	0.054	7	0.082	9	0.203	24	0.071
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.122	1	0.060	5	0.035
	計	1	0.044	1	0.015	1	0.012	5	0.040	11	0.093	10	0.164	29	0.061
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.038	4	0.173	6	0.026
	女性	0	0.000	1	0.050	1	0.049	2	0.074	1	0.038	5	0.396	10	0.089
	計	0	0.000	1	0.018	1	0.015	2	0.022	3	0.038	9	0.252	16	0.047
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.035	2	0.142	3	0.025
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.151	0	0.000	0	0.000	2	0.039
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.041	1	0.025	2	0.104	5	0.029
全道	男性	1	0.012	10	0.038	3	0.009	29	0.058	41	0.095	37	0.171	121	0.066
	女性	3	0.051	5	0.032	1	0.007	11	0.058	8	0.048	13	0.160	41	0.052
	計	4	0.027	15	0.036	4	0.009	40	0.058	49	0.082	50	0.168	162	0.062

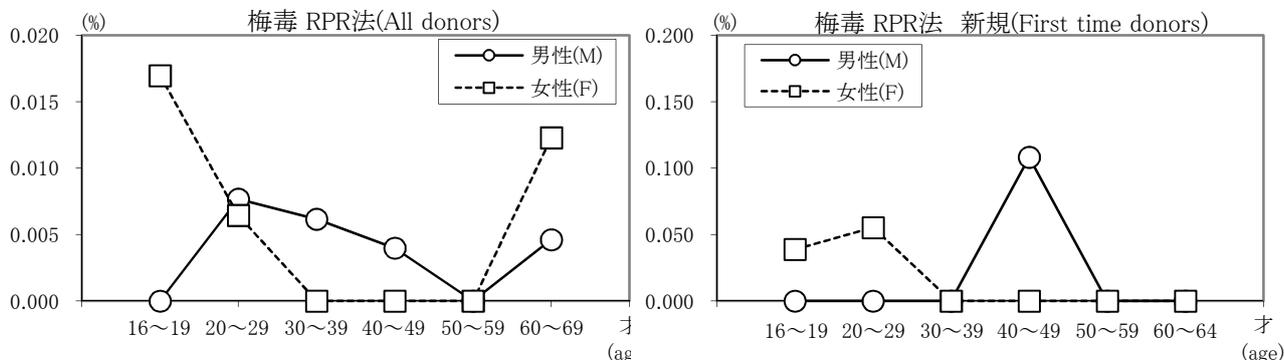
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	2	0.084	0	0.000	2	0.337	2	0.909	0	0.000	6	0.084
	女性	1	0.060	1	0.084	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.054
	計	1	0.021	3	0.084	0	0.000	2	0.238	2	0.478	0	0.000	8	0.074
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.694	0	0.000	0	0.000	1	0.063
	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	1	0.427	0	0.000	0	0.000	1	0.039
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	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
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	2	0.054	0	0.000	3	0.325	2	0.565	0	0.000	7	0.065
	女性	1	0.039	1	0.055	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.035
	計	1	0.015	3	0.054	0	0.000	3	0.223	2	0.295	0	0.000	9	0.055

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	0	0.000	1	0.006	1	0.005	2	0.006	0	0.000	1	0.007	5	0.004
	女性	1	0.026	1	0.010	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.021	3	0.006
	計	1	0.010	2	0.007	1	0.004	2	0.005	0	0.000	2	0.011	8	0.005
旭川	男性	0	0.000	1	0.023	1	0.016	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.006
	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	0.015	1	0.012	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.004
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	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
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	2	0.008	2	0.006	2	0.004	0	0.000	1	0.005	7	0.004
	女性	1	0.017	1	0.006	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.012	3	0.004
	計	1	0.007	3	0.007	2	0.004	2	0.003	0	0.000	2	0.007	10	0.004

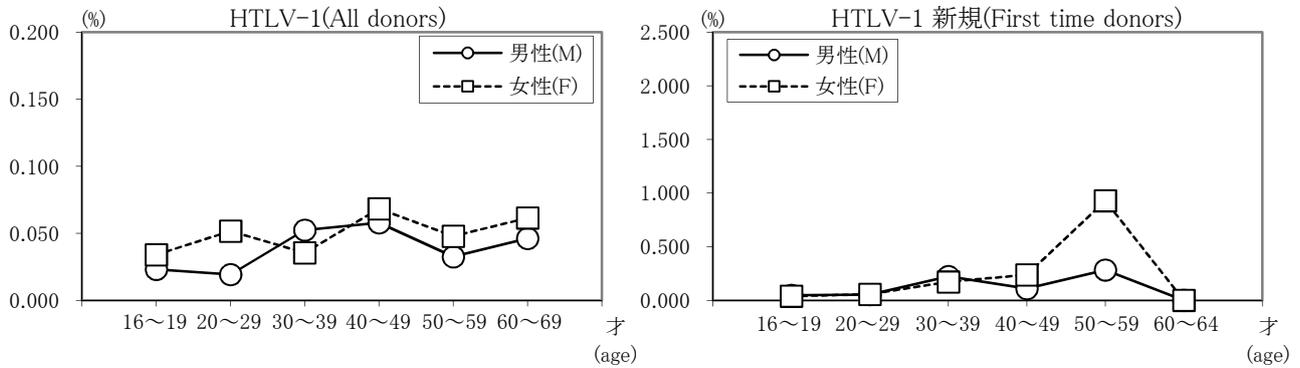
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	1	0.169	0	0.000	0	0.000	1	0.014
	女性	1	0.060	1	0.084	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.054
	計	1	0.021	1	0.028	0	0.000	1	0.119	0	0.000	0	0.000	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	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
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	0	0.000	1	0.108	0	0.000	0	0.000	1	0.009
	女性	1	0.039	1	0.055	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.035
	計	1	0.015	1	0.018	0	0.000	1	0.074	0	0.000	0	0.000	3	0.018

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	1	0.016	4	0.024	5	0.026	20	0.064	7	0.026	6	0.044	43	0.038
	女性	0	0.000	7	0.069	3	0.034	6	0.051	5	0.051	3	0.064	24	0.049
	計	1	0.010	11	0.041	8	0.028	26	0.060	12	0.033	9	0.049	67	0.041
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	4	0.064	3	0.033	5	0.059	0	0.000	12	0.036
	女性	1	0.091	1	0.040	0	0.000	1	0.031	2	0.061	2	0.121	7	0.050
	計	1	0.044	1	0.015	4	0.046	4	0.032	7	0.059	2	0.033	19	0.040
釧路	男性	0	0.000	1	0.029	7	0.154	5	0.080	2	0.038	2	0.087	17	0.075
	女性	1	0.169	0	0.000	0	0.000	4	0.149	1	0.038	0	0.000	6	0.054
	計	1	0.065	1	0.018	7	0.106	9	0.101	3	0.038	2	0.056	23	0.068
函館	男性	1	0.219	0	0.000	1	0.045	1	0.029	0	0.000	2	0.142	5	0.041
	女性	0	0.000	0	0.000	2	0.205	2	0.151	0	0.000	0	0.000	4	0.079
	計	1	0.118	0	0.000	3	0.094	3	0.062	0	0.000	2	0.104	9	0.052
全道	男性	2	0.023	5	0.019	17	0.052	29	0.058	14	0.032	10	0.046	77	0.042
	女性	2	0.034	8	0.052	5	0.035	13	0.068	8	0.048	5	0.061	41	0.052
	計	4	0.027	13	0.031	22	0.047	42	0.061	22	0.037	15	0.050	118	0.045

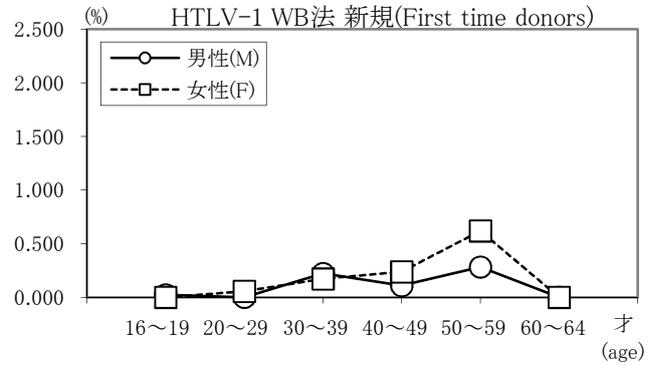
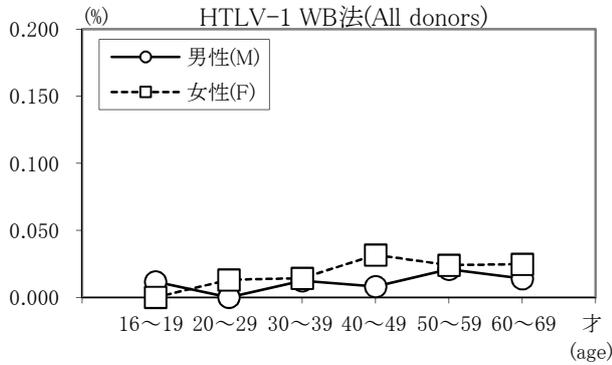
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	0.033	2	0.084	2	0.236	1	0.169	0	0.000	0	0.000	6	0.084
	女性	0	0.000	1	0.084	1	0.290	1	0.403	2	1.010	0	0.000	5	0.135
	計	1	0.021	3	0.084	3	0.251	2	0.238	2	0.478	0	0.000	11	0.101
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.370	0	0.000	1	0.063
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.515	0	0.000	1	0.102
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.439	0	0.000	2	0.078
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	1	0.394	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.137
	計	1	0.150	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.049
函館	男性	1	0.418	0	0.000	1	1.205	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.313
	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	0.225	0	0.000	1	0.813	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.194
全道	男性	2	0.047	2	0.054	3	0.222	1	0.108	1	0.282	0	0.000	9	0.084
	女性	1	0.039	1	0.055	1	0.170	1	0.237	3	0.929	0	0.000	7	0.121
	計	3	0.044	3	0.054	4	0.206	2	0.149	4	0.591	0	0.000	16	0.097

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	3	0.015	2	0.006	5	0.019	2	0.015	12	0.011
	女性	0	0.000	2	0.020	2	0.023	4	0.034	4	0.041	2	0.042	14	0.029
	計	0	0.000	2	0.007	5	0.018	6	0.014	9	0.025	4	0.022	26	0.016
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.011	3	0.035	0	0.000	4	0.012
	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	1	0.008	3	0.025	0	0.000	4	0.008
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.019	1	0.043	2	0.009
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.037	0	0.000	0	0.000	1	0.009
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.011	1	0.013	1	0.028	3	0.009
函館	男性	1	0.219	0	0.000	1	0.045	1	0.029	0	0.000	0	0.000	3	0.025
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.076	0	0.000	0	0.000	1	0.020
	計	1	0.118	0	0.000	1	0.031	2	0.041	0	0.000	0	0.000	4	0.023
全道	男性	1	0.012	0	0.000	4	0.012	4	0.008	9	0.021	3	0.014	21	0.012
	女性	0	0.000	2	0.013	2	0.014	6	0.032	4	0.024	2	0.025	16	0.020
	計	1	0.007	2	0.005	6	0.013	10	0.014	13	0.022	5	0.017	37	0.014

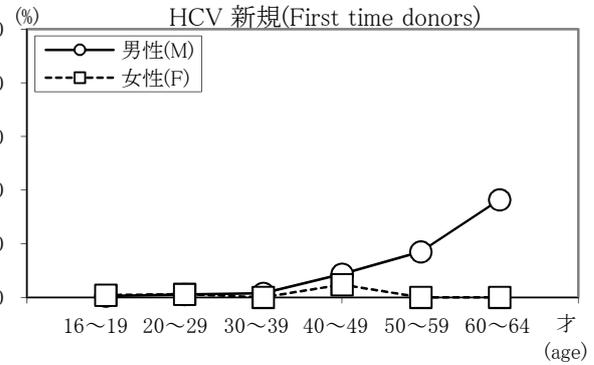
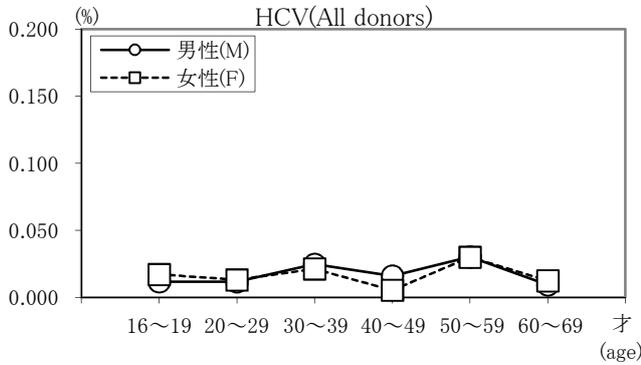
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	2	0.236	1	0.169	0	0.000	0	0.000	3	0.042
	女性	0	0.000	1	0.084	1	0.290	1	0.403	2	1.010	0	0.000	5	0.135
	計	0	0.000	1	0.028	3	0.251	2	0.238	2	0.478	0	0.000	8	0.074
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.370	0	0.000	1	0.063
	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	0.719	0	0.000	1	0.039
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	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
函館	男性	1	0.418	0	0.000	1	1.205	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.313
	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	0.225	0	0.000	1	0.813	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.194
全道	男性	1	0.023	0	0.000	3	0.222	1	0.108	1	0.282	0	0.000	6	0.056
	女性	0	0.000	1	0.055	1	0.170	1	0.237	2	0.619	0	0.000	5	0.086
	計	1	0.015	1	0.018	4	0.206	2	0.149	3	0.443	0	0.000	11	0.067

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	1	0.016	2	0.012	5	0.026	6	0.019	10	0.038	2	0.015	26	0.023
	女性	1	0.026	2	0.020	2	0.023	1	0.008	2	0.020	0	0.000	8	0.016
	計	2	0.020	4	0.015	7	0.025	7	0.016	12	0.033	2	0.011	34	0.021
旭川	男性	0	0.000	1	0.023	0	0.000	0	0.000	1	0.012	0	0.000	2	0.006
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.042	0	0.000	3	0.092	1	0.060	5	0.035
	計	0	0.000	1	0.015	1	0.012	0	0.000	4	0.034	1	0.016	7	0.015
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.066	2	0.032	1	0.019	0	0.000	6	0.026
	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	3	0.046	2	0.022	1	0.013	0	0.000	6	0.018
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.035	0	0.000	1	0.008
	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	0.025	0	0.000	1	0.006
全道	男性	1	0.012	3	0.012	8	0.025	8	0.016	13	0.030	2	0.009	35	0.019
	女性	1	0.017	2	0.013	3	0.021	1	0.005	5	0.030	1	0.012	13	0.016
	計	2	0.014	5	0.012	11	0.024	9	0.013	18	0.030	3	0.010	48	0.018

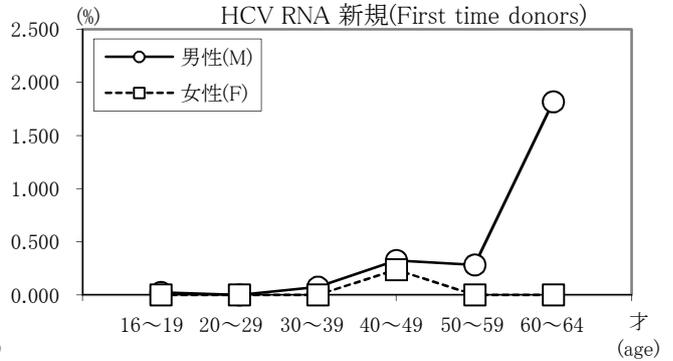
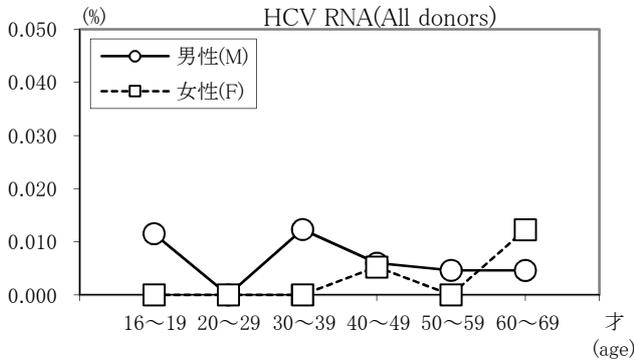
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	0.033	2	0.084	0	0.000	3	0.506	2	0.909	1	2.941	9	0.126
	女性	1	0.060	1	0.084	0	0.000	1	0.403	0	0.000	0	0.000	3	0.081
	計	2	0.042	3	0.084	0	0.000	4	0.476	2	0.478	1	1.235	12	0.111
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.370	0	0.000	1	0.063
	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	0.719	0	0.000	1	0.039
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.431	1	0.741	0	0.000	0	0.000	2	0.153
	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	1	0.296	1	0.500	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	1	0.023	2	0.054	1	0.074	4	0.433	3	0.847	1	1.818	12	0.112
	女性	1	0.039	1	0.055	0	0.000	1	0.237	0	0.000	0	0.000	3	0.052
	計	2	0.029	3	0.054	1	0.052	5	0.371	3	0.443	1	0.741	15	0.091

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	1	0.016	0	0.000	1	0.005	2	0.006	2	0.008	1	0.007	7	0.006
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.008	0	0.000	0	0.000	1	0.002
	計	1	0.010	0	0.000	1	0.004	3	0.007	2	0.005	1	0.005	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	1	0.060	1	0.007
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.016	1	0.002
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.066	1	0.016	0	0.000	0	0.000	4	0.018
	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	3	0.046	1	0.011	0	0.000	0	0.000	4	0.012
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	1	0.012	0	0.000	4	0.012	3	0.006	2	0.005	1	0.005	11	0.006
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.005	0	0.000	1	0.012	2	0.003
	計	1	0.007	0	0.000	4	0.009	4	0.006	2	0.003	2	0.007	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	0.033	0	0.000	0	0.000	2	0.337	1	0.455	1	2.941	5	0.070
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.403	0	0.000	0	0.000	1	0.027
	計	1	0.021	0	0.000	0	0.000	3	0.357	1	0.239	1	1.235	6	0.055
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	0	0.000	0	0.000	1	0.431	1	0.741	0	0.000	0	0.000	2	0.153
	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	1	0.296	1	0.500	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	1	0.023	0	0.000	1	0.074	3	0.325	1	0.282	1	1.818	7	0.065
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.237	0	0.000	0	0.000	1	0.017
	計	1	0.015	0	0.000	1	0.052	4	0.297	1	0.148	1	0.741	8	0.049

※ 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

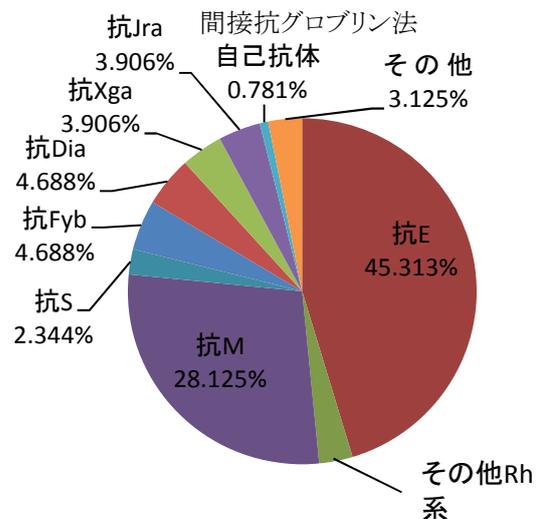
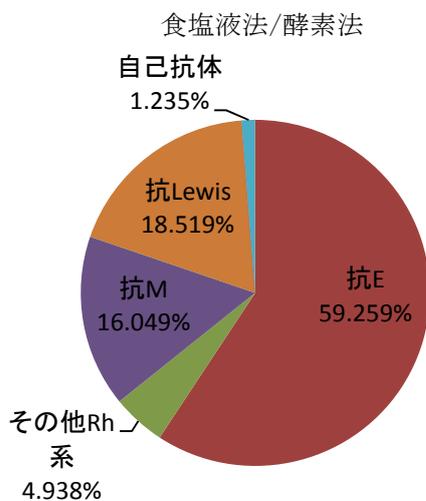
Irregular Antibodies and ABO/Rh Variants

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E	9	39	58	
抗e	0	1	0	
抗E+c	0	3	4	
抗M	13	0	36	
抗S	0	0	3	
抗Le <sup>a</sup>	1	7	0	
抗Le <sup>b</sup>	0	1	0	
抗Le <sup>ab</sup>	0	3	0	
抗Le <sup>abH</sup>	0	1	0	
抗Le <sup>a</sup> +P <sub>1</sub>	0	2	0	
抗Fy <sup>b</sup>	0	0	6	
抗Di <sup>a</sup>	0	0	5	
抗Di <sup>a</sup> +Le <sup>a</sup>	0	0	1	
抗Xg <sup>a</sup>	0	0	5	
抗Jr <sup>a</sup>	0	0	5	
自己抗体 (HIを含む)	0	1	1	
その他	0	0	4	
直接抗グロブリン法陽性	0	0	0	126
合計	23	58	128	126
検査数※	261,645	261,645	261,645	169
(%)	0.009	0.022	0.049	74.556

※ 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。



ABO亜型  
ABO Variants

	A	O	B	AB	合計
		95,908 (36.656%)	81,275 (31.063%)	58,119 (22.213%)	26,343 (10.068%)
A亜型	14	0	0	0	14
B亜型	0	0	23	0	23
AB亜型	0	0	0	25	25
O型抗A欠損	0	1	0	0	1
Bh分泌型	0	0	0	0	0
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。

Rh亜型  
Rh Variants

	D(+)	D(-)	合計
		259,258 (99.086%)	2,392 (0.914%)
weak D	45	0	45
partial D	11	0	11

※ 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>	7	0	8	0	6	0	2	0	23	0	23
Jk(a-b-)	3	0	1	0	2	0	0	0	6	0	6
Lu(a-b-)	21	1	13	0	7	0	4	0	45	1	46
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
Para-Bombay	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
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	44	1	35	0	22	0	8	0	109	1	110

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	9	113	5	57	1	539	24	563
Jr(a-)	108	3	99	1	66	1	36	1	309	6	315
小計	390	31	451	31	245	19	125	8	1211	89	1300

合計	434	32	486	31	267	19	133	8	1320	90	1410
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---	------	----	------

## 5. 医療機関からの依頼検査\*1

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	25	1	3	6
Rh血液型亜型	0	0	0	0
不規則抗体同定	77	14	25	10
HLA型(A,B,C)	52	18	13	8
抗血小板抗体(間接法)	109	26	13	9

\*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.

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	832	380	24	270

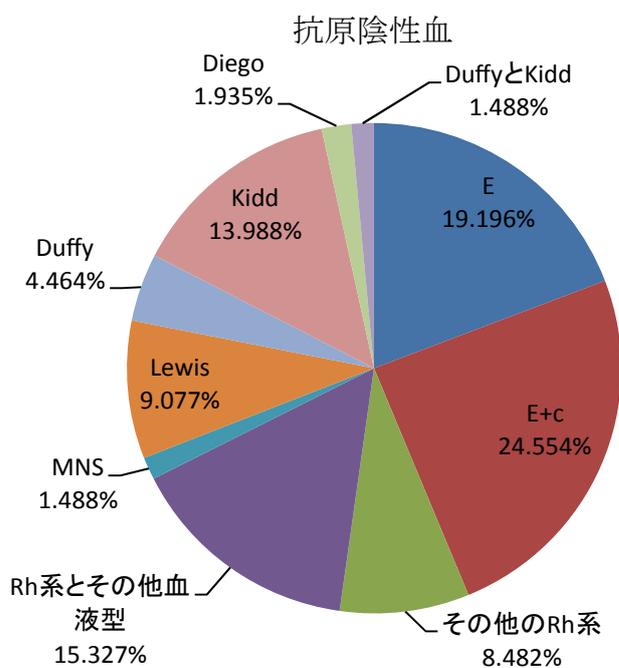
稀な血液供給数  
Supply of Low Frequency Blood Type Products

北海道ブロック(単位:200mL)

	A		O		B		AB		合計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy(a-)	0	0	24	0	0	0	12	0	36	0	36
Di(b-)	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Jr(a-)	8	0	10	0	4	0	0	0	22	0	22
合計	10	0	34	0	4	0	12	0	60	0	60

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(-)	27	0	0	18	45
E(-)	97	14	0	0	111
C(-)e(-)	15	15	0	0	30
E(-)c(-)	130	35	0	0	165
E(-)S(-)	1	0	0	0	1
E(-)Jk(a-)	5	0	0	0	5
E(-)Jk(b-)	7	0	0	0	7
E(-)Di(a-)	3	0	0	0	3
E(-)c(-)S(-)	0	0	0	9	9
E(-)c(-)Le(a-)	0	0	0	21	21
E(-)c(-)Fy(b-)	2	0	0	2	4
E(-)c(-)Jk(a-)	3	0	0	0	3
E(-)c(-)Jk(b-)	0	6	0	0	6
E(-)c(-)Di(a-)	1	0	0	0	1
E(-)c(-)Le(a-)Jk(a-)	0	0	0	15	15
E(-)c(-)Jk(a-)Di(a-)	1	0	0	0	1
E(-)c(-)S(-)Fy(b-)Jk(a-)	0	0	0	5	5
e(-)Di(a-)	22	0	0	0	22
M(-)	5	0	0	5	10
Le(a-)	58	0	0	3	61
Fy(b-)	4	0	0	26	30
Jk(a-)	24	2	0	53	79
Jk(b-)	13	0	0	2	15
Di(a-)	0	0	0	13	13
Fy(b-)Jk(a-)	8	0	0	0	8
Fy(b-)Jk(b-)	2	0	0	0	2
合計	428	72	0	172	672



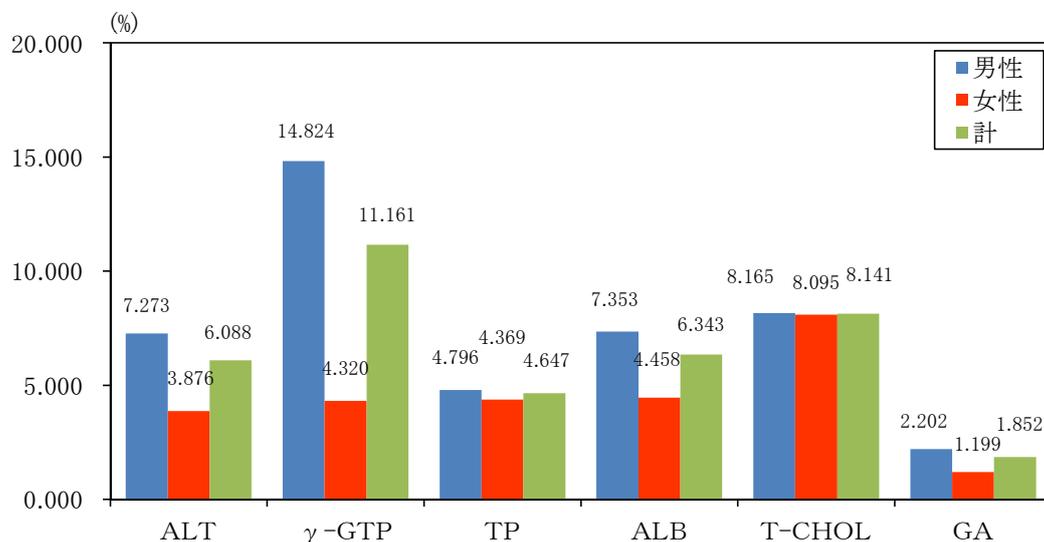
## 7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

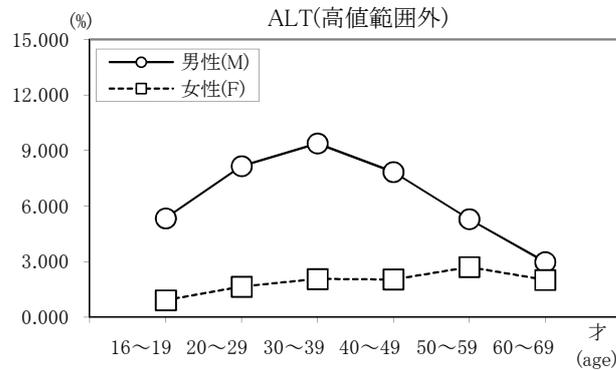
基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目 基準値(単位)	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	8,091	7.246	16,131	14.446	5,986	5.361	8,215	7.357	9,314	8.341	2,531	2.267
	女性	2,403	4.121	2,598	4.456	2,728	4.679	2,758	4.730	4,700	8.061	687	1.178
	計	10,494	6.174	18,729	11.019	8,714	5.127	10,973	6.456	14,014	8.245	3,218	1.893
旭川	男性	2,429	6.689	5,356	14.750	1,457	4.012	2,522	6.945	2,678	7.375	755	2.079
	女性	668	3.552	811	4.313	843	4.483	889	4.728	1,443	7.674	217	1.154
	計	3,097	5.619	6,167	11.189	2,300	4.173	3,411	6.189	4,121	7.477	972	1.764
釧路	男性	1,878	7.928	3,566	15.055	976	4.120	1,877	7.924	1,945	8.211	523	2.208
	女性	506	3.495	575	3.972	519	3.585	519	3.585	1,247	8.614	198	1.368
	計	2,384	6.247	4,141	10.851	1,495	3.917	2,396	6.278	3,192	8.364	721	1.889
函館	男性	983	7.985	2,219	18.025	405	3.290	913	7.416	1,085	8.813	242	1.966
	女性	240	3.476	271	3.925	213	3.085	225	3.259	583	8.444	79	1.144
	計	1,223	6.365	2,490	12.959	618	3.216	1,138	5.922	1,668	8.681	321	1.671
全道	男性	13,381	7.273	27,272	14.824	8,824	4.796	13,527	7.353	15,022	8.165	4,051	2.202
	女性	3,817	3.876	4,255	4.320	4,303	4.369	4,391	4.458	7,973	8.095	1,181	1.199
	計	17,198	6.088	31,527	11.161	13,127	4.647	17,918	6.343	22,995	8.141	5,232	1.852



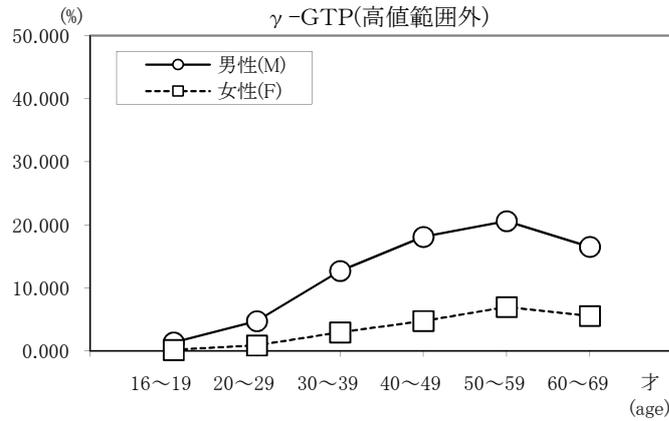
アラニンアミノトランスフェラーゼ  
ALT(GPT)



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	305	5.016	1,270	7.605	1,750	8.986	2,364	7.567	1,412	5.315	382	2.827	7,483	6.588
	女性	35	0.916	145	1.422	173	1.981	227	1.927	252	2.565	90	1.911	922	1.879
	計	340	3.435	1,415	5.261	1,923	6.818	2,591	6.022	1,664	4.572	472	2.590	8,405	5.168
旭川	男性	71	6.032	362	8.492	558	8.971	727	7.915	428	5.031	148	3.344	2,294	6.791
	女性	15	1.367	41	1.658	52	2.174	68	2.097	91	2.786	37	2.232	304	2.152
	計	86	3.782	403	5.983	610	7.083	795	6.397	519	4.408	185	3.041	2,598	5.423
釧路	男性	52	5.451	320	9.357	495	10.915	555	8.877	293	5.623	89	3.856	1,804	7.954
	女性	2	0.339	49	2.446	49	2.395	64	2.377	80	3.071	23	1.821	267	2.384
	計	54	3.497	369	6.804	544	8.266	619	6.920	373	4.772	112	3.136	2,071	6.113
函館	男性	35	7.675	175	10.392	244	10.947	290	8.281	154	5.355	27	1.911	925	7.607
	女性	2	0.513	21	2.503	18	1.844	30	2.269	31	2.936	14	2.756	116	2.279
	計	37	4.374	196	7.769	262	8.175	320	6.633	185	4.705	41	2.134	1,041	6.034
全道	男性	463	5.342	2,127	8.160	3,047	9.388	3,936	7.844	2,287	5.299	646	2.982	12,506	6.864
	女性	54	0.916	256	1.651	292	2.064	389	2.043	454	2.710	164	2.015	1,609	2.024
	計	517	3.550	2,383	5.732	3,339	7.165	4,325	6.248	2,741	4.575	810	2.718	14,115	5.394

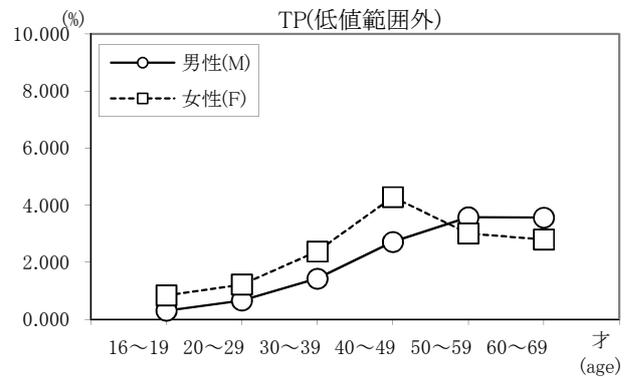
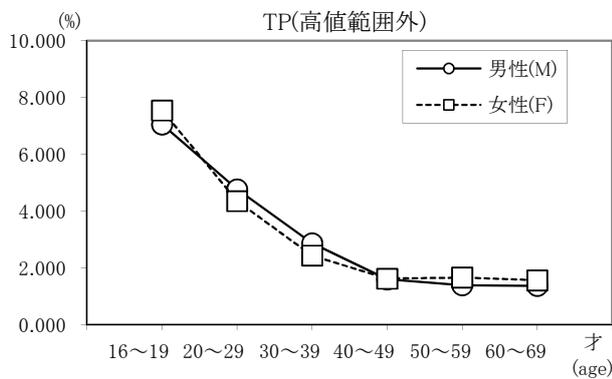
γ-グルタミルトランスペプチダーゼ  
γ-GTP



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	70	1.151	685	4.102	2,381	12.227	5,333	17.070	5,305	19.968	2,193	16.228	15,967	14.058
	女性	4	0.105	88	0.863	224	2.565	556	4.719	658	6.697	236	5.012	1,766	3.600
	計	74	0.748	773	2.874	2,605	9.236	5,889	13.688	5,963	16.385	2,429	13.329	17,733	10.903
旭川	男性	23	1.954	227	5.325	763	12.267	1,827	19.891	1,744	20.501	737	16.652	5,321	15.753
	女性	6	0.547	23	0.930	107	4.473	145	4.473	249	7.624	115	6.936	645	4.565
	計	29	1.275	250	3.711	870	10.102	1,972	15.869	1,993	16.929	852	14.004	5,966	12.454
釧路	男性	14	1.468	213	6.228	655	14.443	1,180	18.874	1,106	21.224	375	16.248	3,543	15.622
	女性	1	0.169	23	1.148	54	2.639	131	4.864	186	7.140	75	5.938	470	4.196
	計	15	0.972	236	4.352	709	10.773	1,311	14.656	1,292	16.530	450	12.602	4,013	11.845
函館	男性	12	2.632	114	6.770	324	14.536	744	21.245	736	25.591	274	19.391	2,204	18.125
	女性	0	0.000	6	0.715	35	3.586	75	5.673	77	7.292	27	5.315	220	4.321
	計	12	1.418	120	4.756	359	11.201	819	16.978	813	20.677	301	15.669	2,424	14.051
全道	男性	119	1.373	1,239	4.753	4,123	12.703	9,084	18.102	8,891	20.599	3,579	16.523	27,035	14.838
	女性	11	0.187	140	0.903	420	2.969	907	4.764	1,170	6.984	453	5.566	3,101	3.902
	計	130	0.893	1,379	3.317	4,543	9.748	9,991	14.434	10,061	16.792	4,032	13.531	30,136	11.517

総タンパク  
TP



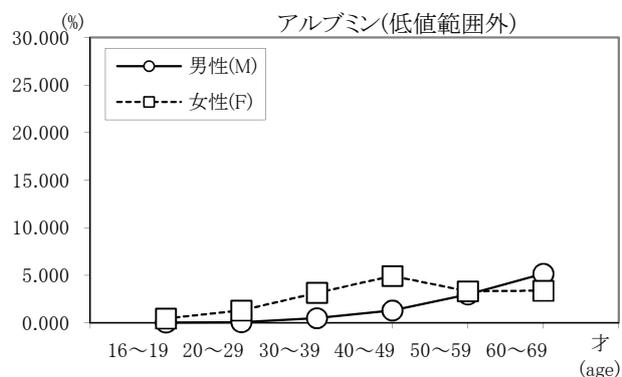
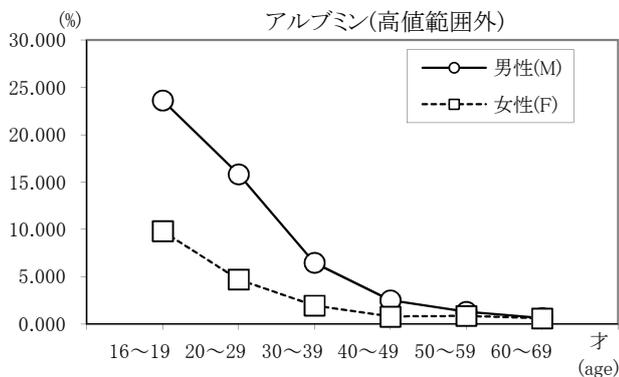
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		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	359	5.905	654	3.916	470	2.413	431	1.380	276	1.039	146	1.080	2,336	2.057
	女性	194	5.080	291	2.854	145	1.661	148	1.256	121	1.231	53	1.126	952	1.940
	計	553	5.586	945	3.514	615	2.180	579	1.346	397	1.091	199	1.092	3,288	2.022
旭川	男性	134	11.385	280	6.568	234	3.762	191	2.079	171	2.010	84	1.898	1,094	3.239
	女性	152	13.856	200	8.087	107	4.473	86	2.653	86	2.633	50	3.016	681	4.820
	計	286	12.577	480	7.126	341	3.960	277	2.229	257	2.183	134	2.202	1,775	3.705
釧路	男性	79	8.281	211	6.170	173	3.815	116	1.855	103	1.977	47	2.036	729	3.214
	女性	53	8.983	138	6.890	71	3.470	57	2.117	53	2.035	18	1.425	390	3.482
	計	132	8.549	349	6.436	244	3.708	173	1.934	156	1.996	65	1.820	1,119	3.303
函館	男性	39	8.553	98	5.819	54	2.423	61	1.742	48	1.669	18	1.274	318	2.615
	女性	46	11.795	46	5.483	21	2.152	17	1.286	18	1.705	6	1.181	154	3.025
	計	85	10.047	144	5.707	75	2.340	78	1.617	66	1.679	24	1.249	472	2.736
全道	男性	611	7.050	1,243	4.769	931	2.868	799	1.592	598	1.385	295	1.362	4,477	2.457
	女性	445	7.547	675	4.352	344	2.432	308	1.618	278	1.659	127	1.561	2,177	2.739
	計	1,056	7.251	1,918	4.613	1,275	2.736	1,107	1.599	876	1.462	422	1.416	6,654	2.543

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	24	0.395	149	0.892	389	1.998	1,135	3.633	1,303	4.904	650	4.810	3,650	3.214
	女性	44	1.152	175	1.717	277	3.172	682	5.789	413	4.203	185	3.929	1,776	3.620
	計	68	0.687	324	1.205	666	2.361	1,817	4.223	1,716	4.715	835	4.582	5,426	3.336
旭川	男性	2	0.170	14	0.328	39	0.627	103	1.121	132	1.552	73	1.649	363	1.075
	女性	5	0.456	6	0.243	19	0.794	56	1.727	52	1.592	24	1.448	162	1.147
	計	7	0.308	20	0.297	58	0.673	159	1.279	184	1.563	97	1.594	525	1.096
釧路	男性	1	0.105	6	0.175	28	0.617	89	1.424	91	1.746	32	1.386	247	1.089
	女性	1	0.169	6	0.300	24	1.173	57	2.117	27	1.036	14	1.108	129	1.152
	計	2	0.130	12	0.221	52	0.790	146	1.632	118	1.510	46	1.288	376	1.110
函館	男性	0	0.000	5	0.297	8	0.359	36	1.028	20	0.695	18	1.274	87	0.715
	女性	0	0.000	3	0.358	17	1.742	21	1.589	13	1.231	5	0.984	59	1.159
	計	0	0.000	8	0.317	25	0.780	57	1.182	33	0.839	23	1.197	146	0.846
全道	男性	27	0.312	174	0.668	464	1.430	1,363	2.716	1,546	3.582	773	3.569	4,347	2.386
	女性	50	0.848	190	1.225	337	2.382	816	4.286	505	3.014	228	2.802	2,126	2.675
	計	77	0.529	364	0.876	801	1.719	2,179	3.148	2,051	3.423	1,001	3.359	6,473	2.474

# アルブミン ALB



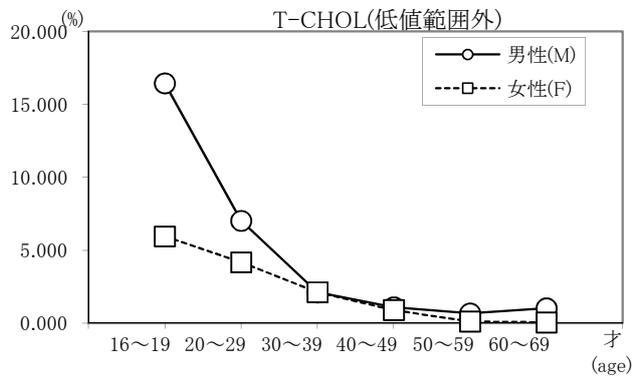
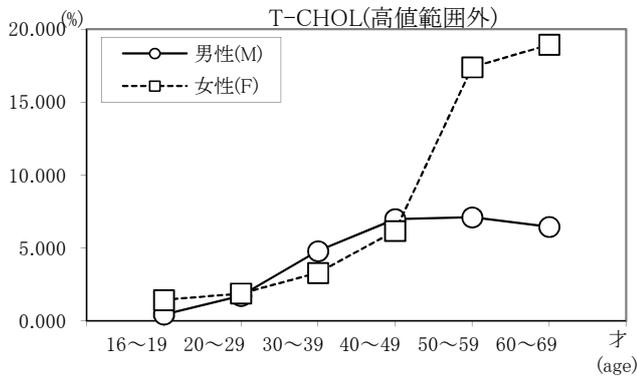
## 高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		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	1,266	20.822	2,199	13.168	1,036	5.320	666	2.132	267	1.005	75	0.555	5,509	4.850
	女性	244	6.389	281	2.756	117	1.340	73	0.620	62	0.631	17	0.361	794	1.618
	計	1,510	15.254	2,480	9.221	1,153	4.088	739	1.718	329	0.904	92	0.505	6,303	3.875
旭川	男性	352	29.907	882	20.690	505	8.119	306	3.332	159	1.869	38	0.859	2,242	6.637
	女性	192	17.502	233	9.422	85	3.554	47	1.450	46	1.408	20	1.206	623	4.410
	計	544	23.923	1,115	16.553	590	6.851	353	2.841	205	1.741	58	0.953	2,865	5.980
釧路	男性	291	30.503	695	20.322	386	8.512	193	3.087	99	1.900	16	0.693	1,680	7.407
	女性	83	14.068	159	7.938	58	2.835	26	0.965	24	0.921	12	0.950	362	3.232
	計	374	24.223	854	15.748	444	6.747	219	2.448	123	1.574	28	0.784	2,042	6.027
函館	男性	139	30.482	350	20.784	178	7.986	99	2.827	40	1.391	11	0.778	817	6.719
	女性	60	15.385	59	7.032	17	1.742	5	0.378	14	1.326	0	0.000	155	3.045
	計	199	23.522	409	16.211	195	6.084	104	2.156	54	1.373	11	0.573	972	5.634
全道	男性	2,048	23.630	4,126	15.829	2,105	6.485	1,264	2.519	565	1.309	140	0.646	10,248	5.625
	女性	579	9.820	732	4.720	277	1.958	151	0.793	146	0.871	49	0.602	1,934	2.433
	計	2,627	18.039	4,858	11.685	2,382	5.111	1,415	2.044	711	1.187	189	0.634	12,182	4.655

## 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	3	0.049	22	0.132	139	0.714	552	1.767	1,083	4.076	907	6.712	2,706	2.383
	女性	19	0.498	187	1.834	366	4.191	750	6.366	437	4.447	205	4.353	1,964	4.003
	計	22	0.222	209	0.777	505	1.790	1,302	3.026	1,520	4.177	1,112	6.102	4,670	2.871
旭川	男性	0	0.000	1	0.023	5	0.080	52	0.566	117	1.375	105	2.372	280	0.829
	女性	7	0.638	11	0.445	39	1.630	99	3.054	74	2.266	36	2.171	266	1.883
	計	7	0.308	12	0.178	44	0.511	151	1.215	191	1.622	141	2.318	546	1.140
釧路	男性	2	0.210	1	0.029	18	0.397	39	0.624	71	1.363	66	2.860	197	0.869
	女性	1	0.169	5	0.250	27	1.320	66	2.451	35	1.344	23	1.821	157	1.402
	計	3	0.194	6	0.111	45	0.684	105	1.174	106	1.356	89	2.492	354	1.045
函館	男性	0	0.000	0	0.000	5	0.224	21	0.600	26	0.904	44	3.114	96	0.789
	女性	1	0.256	1	0.119	18	1.844	26	1.967	12	1.136	12	2.362	70	1.375
	計	1	0.118	1	0.040	23	0.718	47	0.974	38	0.966	56	2.915	166	0.962
全道	男性	5	0.058	24	0.092	167	0.515	664	1.323	1,297	3.005	1,122	5.180	3,279	1.800
	女性	28	0.475	204	1.315	450	3.181	941	4.943	558	3.331	276	3.391	2,457	3.091
	計	33	0.227	228	0.548	617	1.324	1,605	2.319	1,855	3.096	1,398	4.691	5,736	2.192

総コレステロール  
T-CHOL



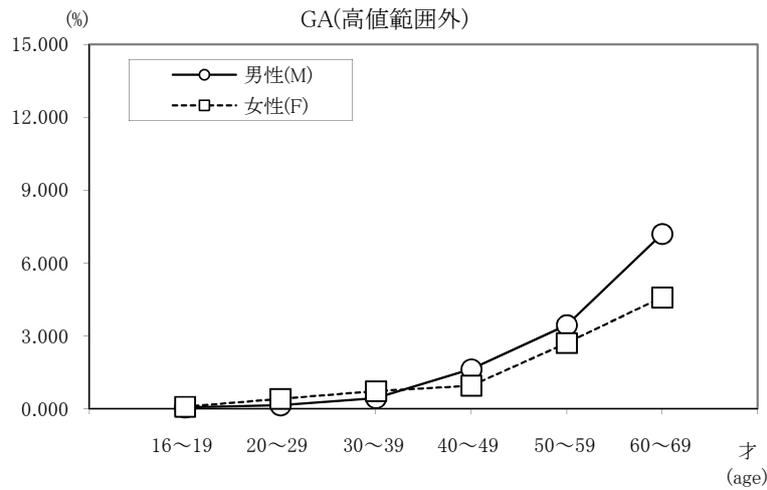
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		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	23	0.378	233	1.395	827	4.247	1,964	6.286	1,710	6.436	862	6.379	5,619	4.947
	女性	54	1.414	181	1.775	255	2.920	681	5.780	1,597	16.253	873	18.539	3,641	7.421
	計	77	0.778	414	1.539	1,082	3.836	2,645	6.148	3,307	9.087	1,735	9.521	9,260	5.694
旭川	男性	8	0.680	88	2.064	328	5.273	696	7.578	630	7.406	288	6.507	2,038	6.034
	女性	20	1.823	47	1.901	93	3.888	212	6.539	559	17.116	285	17.189	1,216	8.607
	計	28	1.231	135	2.004	421	4.889	908	7.307	1,189	10.099	573	9.418	3,254	6.792
釧路	男性	5	0.524	86	2.515	268	5.910	526	8.413	450	8.636	165	7.149	1,500	6.614
	女性	4	0.678	51	2.546	74	3.617	195	7.241	506	19.424	287	22.724	1,117	9.973
	計	9	0.583	137	2.526	342	5.197	721	8.060	956	12.231	452	12.658	2,617	7.724
函館	男性	3	0.658	42	2.494	131	5.877	320	9.138	277	9.631	83	5.874	856	7.039
	女性	7	1.795	14	1.669	45	4.611	87	6.581	252	23.864	96	18.898	501	9.841
	計	10	1.182	56	2.220	176	5.491	407	8.437	529	13.454	179	9.318	1,357	7.866
全道	男性	39	0.450	449	1.723	1,554	4.788	3,506	6.987	3,067	7.106	1,398	6.454	10,013	5.496
	女性	85	1.442	293	1.889	467	3.301	1,175	6.172	2,914	17.394	1,541	18.936	6,475	8.147
	計	124	0.851	742	1.785	2,021	4.337	4,681	6.763	5,981	9.982	2,939	9.863	16,488	6.301

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	1,091	17.944	1,381	8.270	495	2.542	389	1.245	191	0.719	148	1.095	3,695	3.253
	女性	247	6.468	484	4.747	200	2.290	112	0.951	14	0.142	2	0.042	1,059	2.158
	計	1,338	13.517	1,865	6.935	695	2.464	501	1.164	205	0.563	150	0.823	4,754	2.923
旭川	男性	143	12.150	194	4.551	97	1.559	97	1.056	54	0.635	55	1.243	640	1.895
	女性	55	5.014	88	3.558	47	1.965	30	0.925	5	0.153	2	0.121	227	1.607
	計	198	8.707	282	4.186	144	1.672	127	1.022	59	0.501	57	0.937	867	1.810
釧路	男性	129	13.522	175	5.117	55	1.213	40	0.640	34	0.652	12	0.520	445	1.962
	女性	31	5.254	57	2.846	26	1.271	14	0.520	1	0.038	1	0.079	130	1.161
	計	160	10.363	232	4.278	81	1.231	54	0.604	35	0.448	13	0.364	575	1.697
函館	男性	62	13.596	80	4.751	39	1.750	26	0.742	14	0.487	8	0.566	229	1.883
	女性	18	4.615	19	2.265	28	2.869	17	1.286	0	0.000	0	0.000	82	1.611
	計	80	9.456	99	3.924	67	2.090	43	0.891	14	0.356	8	0.416	311	1.803
全道	男性	1,425	16.442	1,830	7.021	686	2.114	552	1.100	293	0.679	223	1.030	5,009	2.749
	女性	351	5.953	648	4.178	301	2.128	173	0.909	20	0.119	5	0.061	1,498	1.885
	計	1,776	12.195	2,478	5.960	987	2.118	725	1.047	313	0.522	228	0.765	6,507	2.487

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	5	0.082	30	0.180	85	0.436	513	1.642	939	3.534	959	7.096	2,531	2.228
	女性	3	0.079	35	0.343	74	0.847	94	0.798	271	2.758	210	4.460	687	1.400
	計	8	0.081	65	0.242	159	0.564	607	1.411	1,210	3.325	1,169	6.415	3,218	1.979
旭川	男性	0	0.000	4	0.094	26	0.418	136	1.481	271	3.186	318	7.185	755	2.235
	女性	1	0.091	14	0.566	14	0.585	33	1.018	71	2.174	84	5.066	217	1.536
	計	1	0.044	18	0.267	40	0.464	169	1.360	342	2.905	402	6.607	972	2.029
釧路	男性	0	0.000	4	0.117	20	0.441	114	1.823	191	3.665	194	8.406	523	2.306
	女性	1	0.169	10	0.499	11	0.538	38	1.411	83	3.186	55	4.355	198	1.768
	計	1	0.065	14	0.258	31	0.471	152	1.699	274	3.506	249	6.973	721	2.128
函館	男性	0	0.000	0	0.000	12	0.538	55	1.571	87	3.025	88	6.228	242	1.990
	女性	0	0.000	5	0.596	4	0.410	17	1.286	29	2.746	24	4.724	79	1.552
	計	0	0.000	5	0.198	16	0.499	72	1.493	116	2.950	112	5.830	321	1.861
全道	男性	5	0.058	38	0.146	143	0.441	818	1.630	1,488	3.447	1,559	7.197	4,051	2.223
	女性	5	0.085	64	0.413	103	0.728	182	0.956	454	2.710	373	4.583	1,181	1.486
	計	10	0.069	102	0.245	246	0.528	1,000	1.445	1,942	3.241	1,932	6.483	5,232	1.999

## 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		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)	
基準値(単位)		献血者数	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	113,577	11,248	9.903	5,510	4.851	3,694	3.252	3,988	3.511	6,483	5.708
	女性	49,062	4,821	9.826	1,722	3.510	1,511	3.080	1,283	2.615	2,595	5.289
	計	162,639	16,069	9.880	7,232	4.447	5,205	3.200	5,271	3.241	9,078	5.582
旭川	男性	33,778	3,222	9.539	1,536	4.547	931	2.756	1,530	4.530	1,777	5.261
	女性	14,128	1,465	10.369	495	3.504	544	3.851	970	6.866	779	5.514
	計	47,906	4,687	9.784	2,031	4.240	1,475	3.079	2,500	5.219	2,556	5.335
釧路	男性	22,680	2,223	9.802	994	4.383	493	2.174	1,113	4.907	1,123	4.951
	女性	11,200	1,215	10.848	415	3.705	413	3.688	820	7.321	704	6.286
	計	33,880	3,438	10.148	1,409	4.159	906	2.674	1,933	5.705	1,827	5.393
函館	男性	12,160	1,329	10.929	559	4.597	304	2.500	578	4.753	582	4.786
	女性	5,091	552	10.843	195	3.830	156	3.064	334	6.561	301	5.912
	計	17,251	1,881	10.904	754	4.371	460	2.667	912	5.287	883	5.119
全道	男性	182,195	18,022	9.892	8,599	4.720	5,422	2.976	7,209	3.957	9,965	5.469
	女性	79,481	8,053	10.132	2,827	3.557	2,624	3.301	3,407	4.287	4,379	5.509
	計	261,676	26,075	9.965	11,426	4.366	8,046	3.075	10,616	4.057	14,344	5.482

