

V. 検査の概況

Outline of Laboratory Activities

1. 検査不合格血の内訳

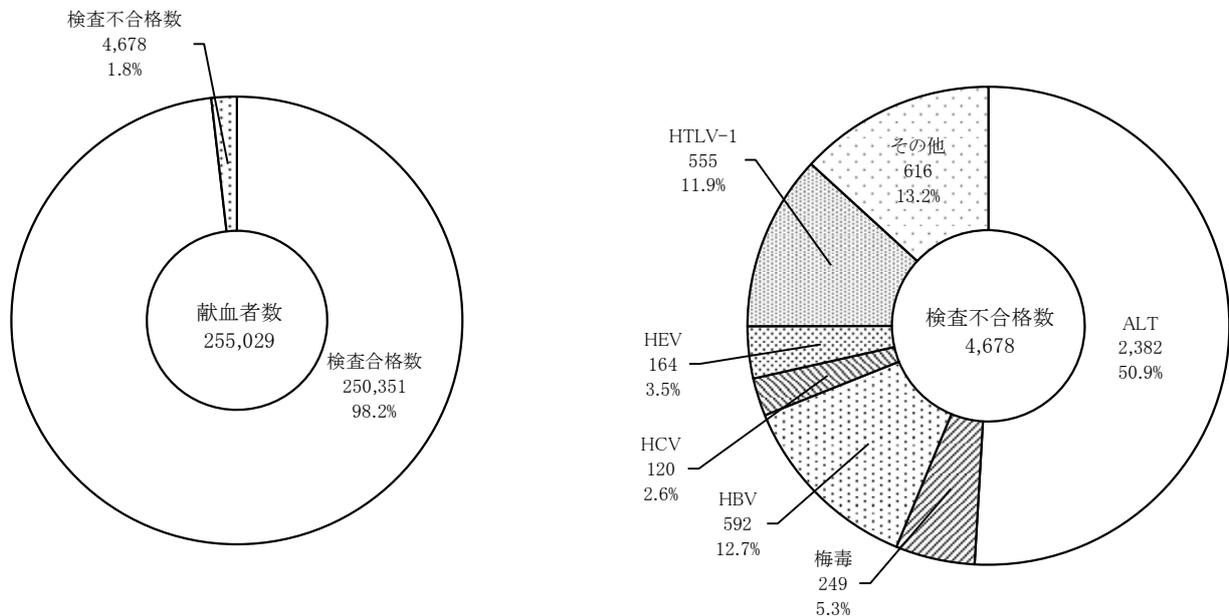
Number of Disqualified Blood

	献血者数 (N)	ALT (≥ 101 IU/L)	梅毒 Syphilis	HBV ^{*1} *3 HBsAg, Anti-HBc	HCV ^{*3} Anti-HCV	HEV HEV RNA	HTLV-1 ^{*3} Anti-HTLV-1	その他 ^{*2}	合計
北海道	167,763 (%)	1,414 0.843	166 0.099	362 0.216	61 0.036	110 0.066	364 0.217	370 0.221	2,847 1.697
旭川	51,200 (%)	491 0.959	52 0.102	133 0.260	30 0.059	33 0.064	102 0.199	111 0.217	952 1.859
釧路	22,927 (%)	301 1.313	20 0.087	59 0.257	18 0.079	12 0.052	53 0.231	80 0.349	543 2.368
函館	13,139 (%)	176 1.340	11 0.084	38 0.289	11 0.084	9 0.068	36 0.274	55 0.419	336 2.557
全道	255,029 (%)	2,382 0.934	249 0.098	592 0.232	120 0.047	164 0.064	555 0.218	616 0.242	4,678 1.834

*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

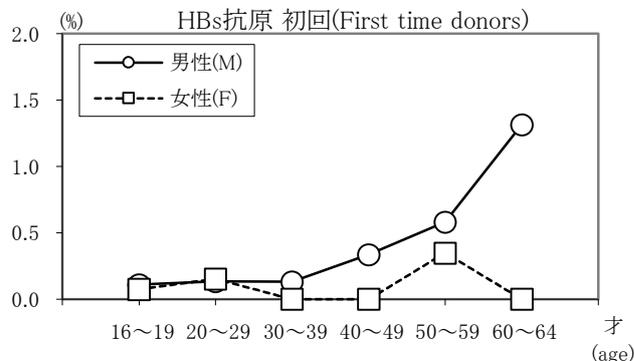
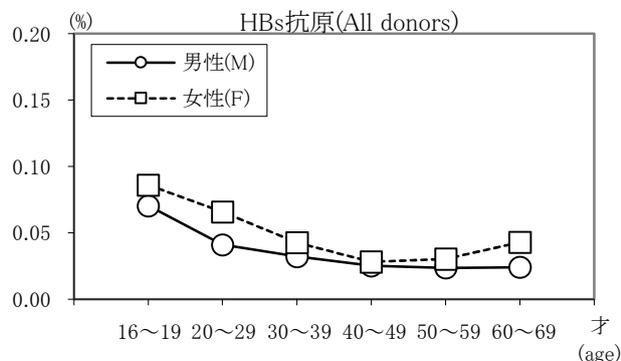


2. 検査陽性者(率)

Number/Prevalence of Positive Blood Donors

(1) HBs抗原 (CLIA法) (HBc抗体重複陽性例含む)

HBs Antigen (CLIA 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	4	0.073	4	0.029	6	0.038	6	0.022	9	0.027	6	0.031	35	0.030
	女性	4	0.091	5	0.052	5	0.064	2	0.017	4	0.031	1	0.017	21	0.040
	計	8	0.081	9	0.038	11	0.047	8	0.020	13	0.028	7	0.028	56	0.033
旭川	男性	0	0.000	3	0.065	2	0.038	2	0.022	2	0.019	0	0.000	9	0.025
	女性	1	0.112	2	0.086	0	0.000	1	0.031	2	0.052	2	0.095	8	0.055
	計	1	0.053	5	0.072	2	0.027	3	0.024	4	0.028	2	0.024	17	0.033
釧路	男性	1	0.275	2	0.093	0	0.000	2	0.047	1	0.022	1	0.039	7	0.043
	女性	0	0.000	2	0.189	0	0.000	1	0.067	0	0.000	1	0.109	4	0.061
	計	1	0.162	4	0.125	0	0.000	3	0.052	1	0.016	2	0.058	11	0.048
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.041	0	0.000	0	0.000	1	0.011
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.105	0	0.000	0	0.000	1	0.024
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.058	0	0.000	0	0.000	2	0.015
全道	男性	5	0.070	9	0.041	8	0.032	11	0.025	12	0.024	7	0.024	52	0.029
	女性	5	0.086	9	0.066	5	0.043	5	0.028	6	0.030	4	0.043	34	0.044
	計	10	0.077	18	0.050	13	0.036	16	0.026	18	0.026	11	0.029	86	0.034

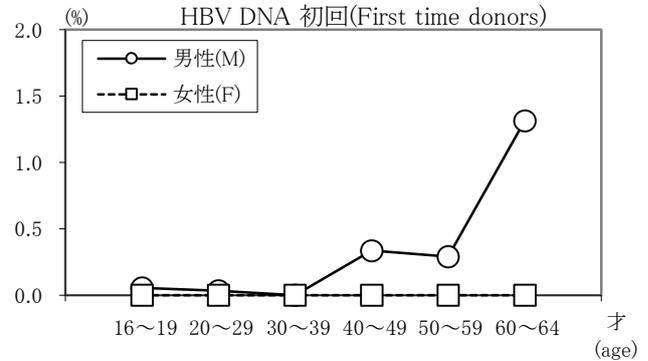
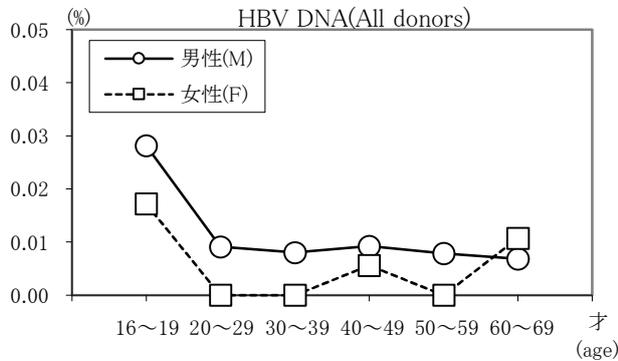
※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	0.109	2	0.104	1	0.211	0	0.000	2	0.800	0	0.000	8	0.138
	女性	2	0.102	3	0.221	0	0.000	0	0.000	1	0.478	0	0.000	6	0.145
	計	5	0.106	5	0.153	1	0.129	0	0.000	3	0.654	0	0.000	14	0.141
旭川	男性	0	0.000	1	0.191	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.072
	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	0.122	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.043
釧路	男性	1	0.481	1	0.332	0	0.000	1	1.887	0	0.000	1	11.111	4	0.581
	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	0.287	1	0.213	0	0.000	1	1.176	0	0.000	1	9.091	4	0.361
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.041	0	0.000	0	0.000	1	0.211
	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	1.370	0	0.000	0	0.000	1	0.124
全道	男性	4	0.110	4	0.135	1	0.132	2	0.337	2	0.583	1	1.316	14	0.167
	女性	2	0.075	3	0.153	0	0.000	0	0.000	1	0.350	0	0.000	6	0.103
	計	6	0.095	7	0.142	1	0.081	2	0.204	3	0.477	1	0.794	20	0.141

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(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	2	0.037	1	0.007	1	0.006	1	0.004	3	0.009	1	0.005	9	0.008
	女性	1	0.023	0	0.000	0	0.000	1	0.008	0	0.000	1	0.017	3	0.006
	計	3	0.030	1	0.004	1	0.004	2	0.005	3	0.006	2	0.008	12	0.007
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.019	1	0.011	1	0.010	0	0.000	3	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	1	0.014	1	0.008	1	0.007	0	0.000	3	0.006
釧路	男性	0	0.000	1	0.047	0	0.000	1	0.023	0	0.000	1	0.039	3	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	1	0.031	0	0.000	1	0.017	0	0.000	1	0.029	3	0.013
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.041	0	0.000	0	0.000	1	0.011
	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	0.029	0	0.000	0	0.000	1	0.008
全道	男性	2	0.028	2	0.009	2	0.008	4	0.009	4	0.008	2	0.007	16	0.009
	女性	1	0.017	0	0.000	0	0.000	1	0.006	0	0.000	1	0.011	3	0.004
	計	3	0.023	2	0.006	2	0.005	5	0.008	4	0.006	3	0.008	19	0.007

※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

初回献血者 (First time donors)

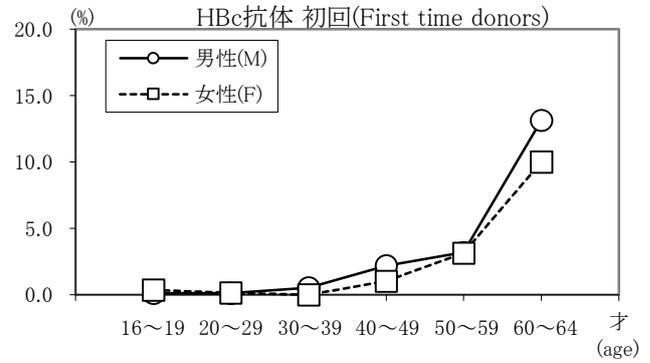
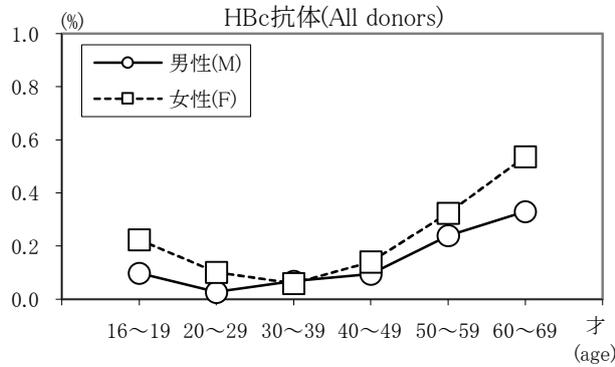
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	2	0.072	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.400	0	0.000	3	0.052
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	2	0.042	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.218	0	0.000	3	0.030
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	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	1	0.332	0	0.000	1	1.887	0	0.000	1	11.111	3	0.435
	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	0.213	0	0.000	1	1.176	0	0.000	1	9.091	3	0.271
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.041	0	0.000	0	0.000	1	0.211
	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	1.370	0	0.000	0	0.000	1	0.124
全道	男性	2	0.055	1	0.034	0	0.000	2	0.337	1	0.292	1	1.316	7	0.084
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	2	0.032	1	0.020	0	0.000	2	0.204	1	0.159	1	0.794	7	0.049

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(3)HBc抗体 (CLIA法)…日赤基準陽性(HBs抗原重複陽性例含む)

Anti-HBc (CLIA Method)

(日赤基準: HBc抗体 ≥ 1.0 かつHBs抗体 $< 200\text{mIU/mL}$)



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	6	0.110	3	0.022	8	0.051	25	0.091	68	0.203	65	0.339	175	0.152
	女性	10	0.228	9	0.093	3	0.038	14	0.116	41	0.317	34	0.585	111	0.211
	計	16	0.162	12	0.051	11	0.047	39	0.099	109	0.235	99	0.396	286	0.170
旭川	男性	1	0.099	2	0.043	2	0.038	7	0.076	32	0.308	22	0.357	66	0.180
	女性	3	0.337	4	0.172	3	0.141	7	0.219	11	0.284	5	0.236	33	0.227
	計	4	0.210	6	0.086	5	0.068	14	0.113	43	0.301	27	0.326	99	0.193
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	6	0.239	4	0.093	13	0.290	5	0.197	28	0.172
	女性	0	0.000	1	0.094	0	0.000	4	0.266	5	0.276	7	0.760	17	0.257
	計	0	0.000	1	0.031	6	0.168	8	0.138	18	0.286	12	0.347	45	0.196
函館	男性	0	0.000	1	0.077	1	0.072	5	0.203	9	0.369	4	0.346	20	0.222
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.157	0	0.000	7	0.609	4	0.881	12	0.290
	計	0	0.000	1	0.051	2	0.099	5	0.146	16	0.445	8	0.497	32	0.244
全道	男性	7	0.099	6	0.027	17	0.068	41	0.095	122	0.240	96	0.331	289	0.163
	女性	13	0.224	14	0.102	7	0.060	25	0.141	64	0.324	50	0.537	173	0.222
	計	20	0.155	20	0.056	24	0.066	66	0.108	186	0.264	146	0.381	462	0.181

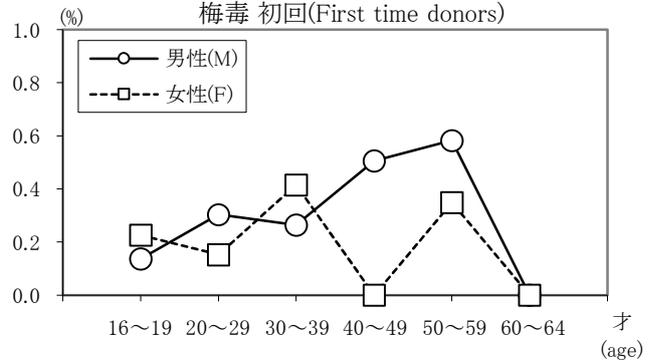
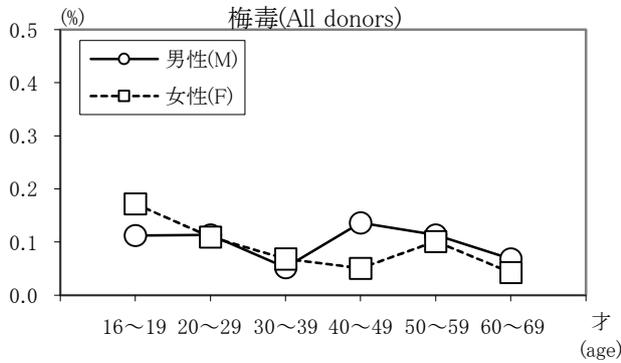
※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	4	0.145	2	0.104	2	0.421	7	1.955	9	3.600	7	12.500	31	0.533
	女性	7	0.356	2	0.147	0	0.000	2	0.743	6	2.871	5	13.158	22	0.531
	計	11	0.233	4	0.122	2	0.258	9	1.435	15	3.268	12	12.766	53	0.532
旭川	男性	1	0.190	2	0.382	0	0.000	2	1.504	2	3.390	0	0.000	7	0.504
	女性	3	0.728	1	0.333	0	0.000	1	1.639	2	4.545	0	0.000	7	0.759
	計	4	0.426	3	0.365	0	0.000	3	1.546	4	3.883	0	0.000	14	0.606
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	1.053	3	5.660	0	0.000	1	11.111	5	0.726
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.125	1	4.000	0	0.000	2	0.478
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.690	4	4.706	1	2.083	1	9.091	7	0.632
函館	男性	0	0.000	0	0.000	1	2.222	1	2.041	0	0.000	2	50.000	4	0.846
	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	1.282	1	1.370	0	0.000	2	33.333	4	0.495
全道	男性	5	0.137	4	0.135	4	0.529	13	2.192	11	3.207	10	13.158	47	0.562
	女性	10	0.377	3	0.153	0	0.000	4	1.036	9	3.147	5	10.000	31	0.533
	計	15	0.239	7	0.142	4	0.323	17	1.736	20	3.180	15	11.905	78	0.550

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(4) 梅毒 (CLIA法)
Syphilis (CLIA 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	7	0.128	17	0.123	7	0.045	37	0.135	43	0.128	12	0.063	123	0.107
	女性	8	0.182	9	0.093	8	0.102	4	0.033	11	0.085	3	0.052	43	0.082
	計	15	0.152	26	0.111	15	0.064	41	0.104	54	0.116	15	0.060	166	0.099
旭川	男性	0	0.000	6	0.129	3	0.057	13	0.142	8	0.077	4	0.065	34	0.093
	女性	2	0.225	3	0.129	0	0.000	5	0.156	7	0.181	1	0.047	18	0.124
	計	2	0.105	9	0.129	3	0.041	18	0.145	15	0.105	5	0.060	52	0.102
釧路	男性	0	0.000	2	0.093	2	0.080	6	0.140	5	0.111	2	0.079	17	0.104
	女性	0	0.000	2	0.189	0	0.000	0	0.000	1	0.055	0	0.000	3	0.045
	計	0	0.000	4	0.125	2	0.056	6	0.104	6	0.095	2	0.058	20	0.087
函館	男性	1	0.398	0	0.000	1	0.072	3	0.122	2	0.082	2	0.173	9	0.100
	女性	0	0.000	1	0.149	0	0.000	0	0.000	1	0.087	0	0.000	2	0.048
	計	1	0.191	1	0.051	1	0.049	3	0.088	3	0.084	2	0.124	11	0.084
全道	男性	8	0.113	25	0.114	13	0.052	59	0.136	58	0.114	20	0.069	183	0.103
	女性	10	0.172	15	0.110	8	0.068	9	0.051	20	0.101	4	0.043	66	0.085
	計	18	0.139	40	0.112	21	0.057	68	0.111	78	0.111	24	0.063	249	0.098

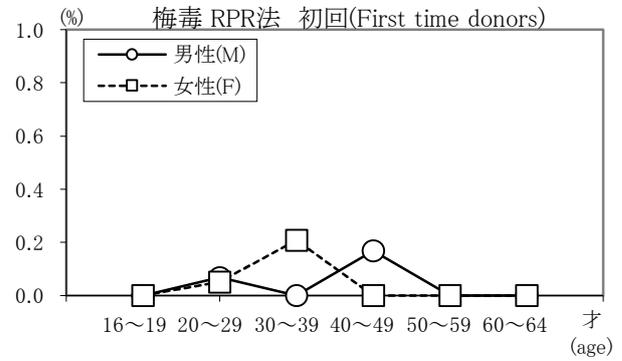
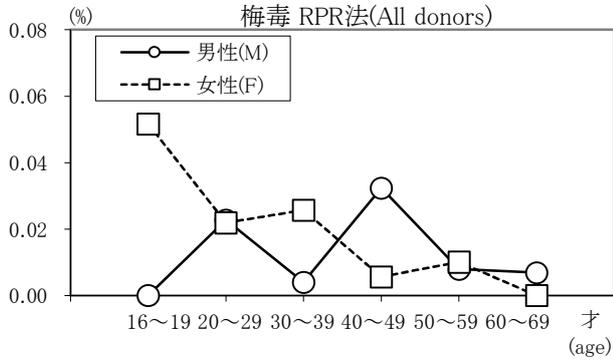
※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	4	0.145	8	0.417	0	0.000	1	0.279	0	0.000	0	0.000	13	0.223
	女性	5	0.254	2	0.147	2	0.664	0	0.000	1	0.478	0	0.000	10	0.241
	計	9	0.191	10	0.305	2	0.258	1	0.159	1	0.218	0	0.000	23	0.231
旭川	男性	0	0.000	1	0.191	2	1.418	2	1.504	1	1.695	0	0.000	6	0.432
	女性	1	0.243	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.108
	計	1	0.107	1	0.122	2	0.840	2	1.031	1	0.971	0	0.000	7	0.303
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	0.690	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	9.091	0	0.000	2	0.423
	女性	0	0.000	1	0.741	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.299
	計	1	0.360	1	0.282	0	0.000	0	0.000	1	5.263	0	0.000	3	0.371
全道	男性	5	0.137	9	0.304	2	0.265	3	0.506	2	0.583	0	0.000	21	0.251
	女性	6	0.226	3	0.153	2	0.416	0	0.000	1	0.350	0	0.000	12	0.206
	計	11	0.175	12	0.244	4	0.323	3	0.306	3	0.477	0	0.000	33	0.233

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(5) 梅毒 (RPR法) … CLIA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	4	0.029	0	0.000	8	0.029	4	0.012	2	0.010	18	0.016
	女性	2	0.046	3	0.031	3	0.038	1	0.008	1	0.008	0	0.000	10	0.019
	計	2	0.020	7	0.030	3	0.013	9	0.023	5	0.011	2	0.008	28	0.017
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.019	3	0.033	0	0.000	0	0.000	4	0.011
	女性	1	0.112	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.026	0	0.000	2	0.014
	計	1	0.053	0	0.000	1	0.014	3	0.024	1	0.007	0	0.000	6	0.012
釧路	男性	0	0.000	1	0.047	0	0.000	2	0.047	0	0.000	0	0.000	3	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	1	0.031	0	0.000	2	0.035	0	0.000	0	0.000	3	0.013
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.041	0	0.000	0	0.000	1	0.011
	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	0.029	0	0.000	0	0.000	1	0.008
全道	男性	0	0.000	5	0.023	1	0.004	14	0.032	4	0.008	2	0.007	26	0.015
	女性	3	0.052	3	0.022	3	0.026	1	0.006	2	0.010	0	0.000	12	0.015
	計	3	0.023	8	0.022	4	0.011	15	0.025	6	0.009	2	0.005	38	0.015

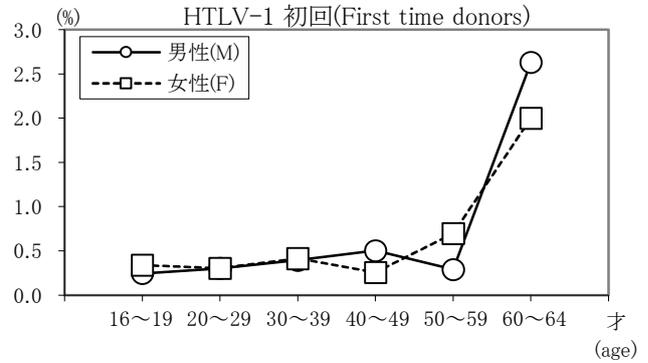
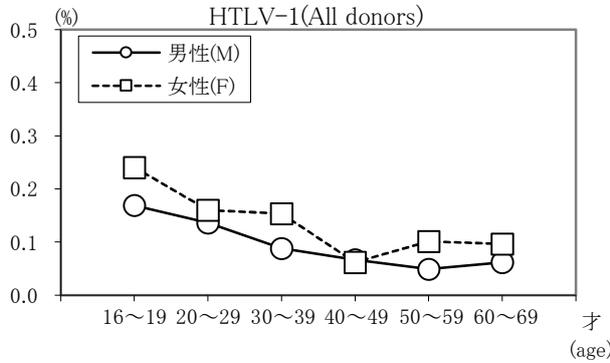
※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	0.104	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.034
	女性	0	0.000	1	0.074	1	0.332	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.048
	計	0	0.000	3	0.092	1	0.129	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.040
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.752	0	0.000	0	0.000	1	0.072
	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	0.515	0	0.000	0	0.000	1	0.043
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	0.068	0	0.000	1	0.169	0	0.000	0	0.000	3	0.036
	女性	0	0.000	1	0.051	1	0.208	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.034
	計	0	0.000	3	0.061	1	0.081	1	0.102	0	0.000	0	0.000	5	0.035

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(6) HTLV-1抗体 (CLIA法)
Anti-HTLV-1 (CLIA 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	7	0.128	23	0.166	11	0.070	16	0.058	20	0.060	14	0.073	91	0.079
	女性	12	0.273	16	0.166	13	0.165	7	0.058	12	0.093	6	0.103	66	0.125
	計	19	0.193	39	0.166	24	0.102	23	0.058	32	0.069	20	0.080	157	0.094
旭川	男性	3	0.296	5	0.108	10	0.190	8	0.087	4	0.038	1	0.016	31	0.085
	女性	1	0.112	3	0.129	4	0.187	3	0.094	5	0.129	2	0.095	18	0.124
	計	4	0.210	8	0.115	14	0.189	11	0.089	9	0.063	3	0.036	49	0.096
釧路	男性	2	0.551	2	0.093	1	0.040	2	0.047	0	0.000	2	0.079	9	0.055
	女性	1	0.395	3	0.283	0	0.000	1	0.067	1	0.055	1	0.109	7	0.106
	計	3	0.487	5	0.156	1	0.028	3	0.052	1	0.016	3	0.087	16	0.070
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.122	1	0.041	1	0.087	5	0.056
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.157	0	0.000	2	0.174	0	0.000	3	0.073
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.049	3	0.088	3	0.084	1	0.062	8	0.061
全道	男性	12	0.169	30	0.137	22	0.088	29	0.067	25	0.049	18	0.062	136	0.077
	女性	14	0.241	22	0.161	18	0.154	11	0.062	20	0.101	9	0.097	94	0.121
	計	26	0.201	52	0.146	40	0.109	40	0.066	45	0.064	27	0.070	230	0.090

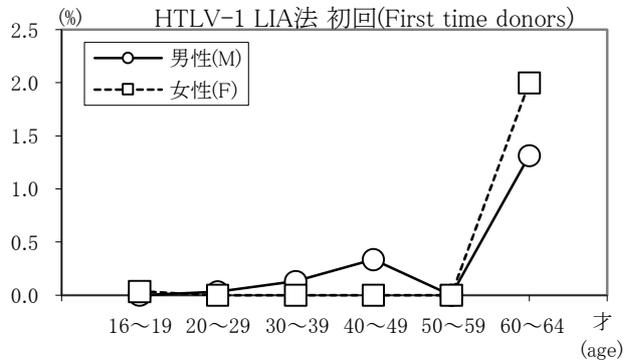
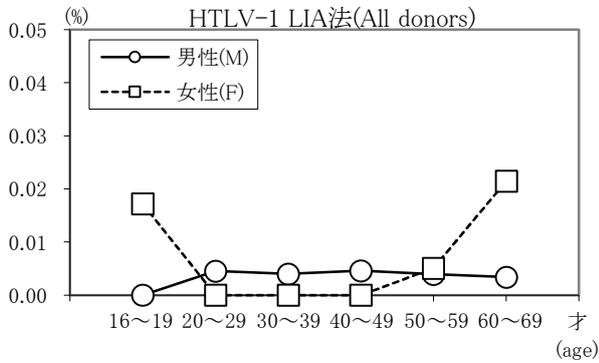
※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	5	0.181	8	0.417	0	0.000	2	0.559	0	0.000	1	1.786	16	0.275
	女性	8	0.407	6	0.442	1	0.332	0	0.000	1	0.478	1	2.632	17	0.411
	計	13	0.275	14	0.427	1	0.129	2	0.319	1	0.218	2	2.128	33	0.331
旭川	男性	2	0.380	1	0.191	2	1.418	1	0.752	1	1.695	0	0.000	7	0.504
	女性	1	0.243	0	0.000	1	1.031	1	1.639	1	2.273	0	0.000	4	0.434
	計	3	0.320	1	0.122	3	1.261	2	1.031	2	1.942	0	0.000	11	0.476
釧路	男性	2	0.962	0	0.000	1	1.053	0	0.000	0	0.000	1	11.111	4	0.581
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	2	0.573	0	0.000	1	0.690	0	0.000	0	0.000	1	9.091	4	0.361
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	9	0.247	9	0.304	3	0.397	3	0.506	1	0.292	2	2.632	27	0.323
	女性	9	0.339	6	0.306	2	0.416	1	0.259	2	0.699	1	2.000	21	0.361
	計	18	0.286	15	0.305	5	0.404	4	0.409	3	0.477	3	2.381	48	0.338

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(7)HTLV-1抗体 (LIA法)… CLIA法陽性者について実施
Anti-HTLV-1 (LIA 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	0	0.000	1	0.004	2	0.006	1	0.005	4	0.003
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.034	2	0.004
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.003	2	0.004	3	0.012	6	0.004
旭川	男性	0	0.000	1	0.022	0	0.000	1	0.011	0	0.000	0	0.000	2	0.005
	女性	1	0.112	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.026	0	0.000	2	0.014
	計	1	0.053	1	0.014	0	0.000	1	0.008	1	0.007	0	0.000	4	0.008
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.040	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	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	0	0.000	1	0.028	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.004
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	1	0.005	1	0.004	2	0.005	2	0.004	1	0.003	7	0.004
	女性	1	0.017	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.005	2	0.021	4	0.005
	計	1	0.008	1	0.003	1	0.003	2	0.003	3	0.004	3	0.008	11	0.004

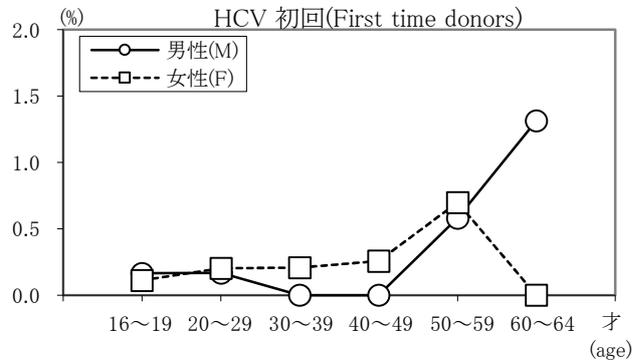
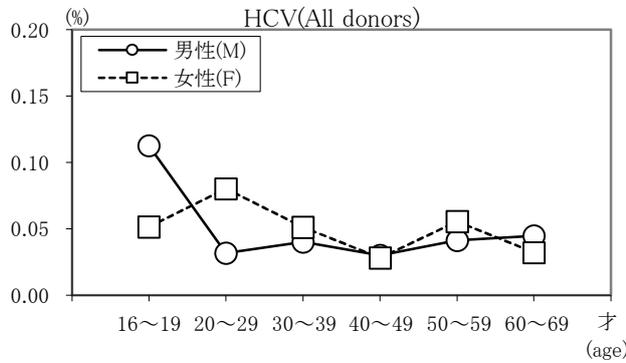
※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	0.279	0	0.000	1	1.786	2	0.034
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.632	1	0.024
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.159	0	0.000	2	2.128	3	0.030
旭川	男性	0	0.000	1	0.191	0	0.000	1	0.752	0	0.000	0	0.000	2	0.144
	女性	1	0.243	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.108
	計	1	0.107	1	0.122	0	0.000	1	0.515	0	0.000	0	0.000	3	0.130
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	1.053	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.145
	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	0.690	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.090
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	1	0.034	1	0.132	2	0.337	0	0.000	1	1.316	5	0.060
	女性	1	0.038	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.000	2	0.034
	計	1	0.016	1	0.020	1	0.081	2	0.204	0	0.000	2	1.587	7	0.049

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(8)HCV抗体 (CLIA法)
Anti-HCV (CLIA 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	0.091	3	0.022	5	0.032	8	0.029	10	0.030	9	0.047	40	0.035
	女性	2	0.046	3	0.031	4	0.051	2	0.017	5	0.039	1	0.017	17	0.032
	計	7	0.071	6	0.026	9	0.038	10	0.025	15	0.032	10	0.040	57	0.034
旭川	男性	2	0.197	1	0.022	2	0.038	4	0.044	5	0.048	1	0.016	15	0.041
	女性	1	0.112	4	0.172	1	0.047	1	0.031	4	0.103	1	0.047	12	0.083
	計	3	0.158	5	0.072	3	0.041	5	0.040	9	0.063	2	0.024	27	0.053
釧路	男性	0	0.000	1	0.047	1	0.040	0	0.000	6	0.134	3	0.118	11	0.067
	女性	0	0.000	2	0.189	1	0.094	1	0.067	2	0.110	0	0.000	6	0.091
	計	0	0.000	3	0.094	2	0.056	1	0.017	8	0.127	3	0.087	17	0.074
函館	男性	1	0.398	2	0.154	2	0.144	1	0.041	0	0.000	0	0.000	6	0.067
	女性	0	0.000	2	0.298	0	0.000	1	0.105	0	0.000	1	0.220	4	0.097
	計	1	0.191	4	0.203	2	0.099	2	0.058	0	0.000	1	0.062	10	0.076
全道	男性	8	0.113	7	0.032	10	0.040	13	0.030	21	0.041	13	0.045	72	0.041
	女性	3	0.052	11	0.080	6	0.051	5	0.028	11	0.056	3	0.032	39	0.050
	計	11	0.085	18	0.050	16	0.044	18	0.029	32	0.045	16	0.042	111	0.044

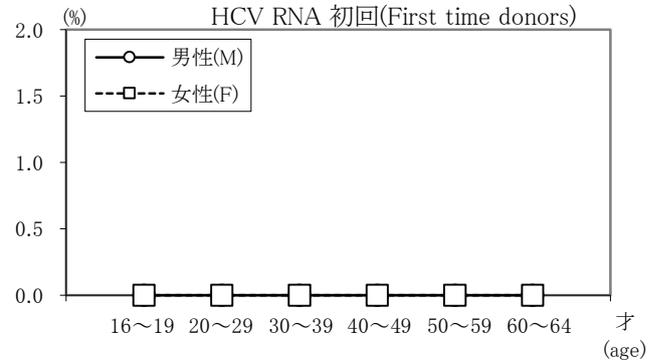
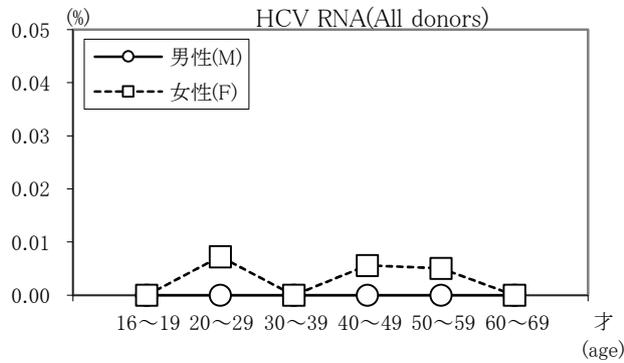
※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	0.109	2	0.104	0	0.000	0	0.000	2	0.800	1	1.786	8	0.138
	女性	2	0.102	1	0.074	1	0.332	1	0.372	1	0.478	0	0.000	6	0.145
	計	5	0.106	3	0.092	1	0.129	1	0.159	3	0.654	1	1.064	14	0.141
旭川	男性	2	0.380	1	0.191	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.216
	女性	1	0.243	1	0.333	0	0.000	0	0.000	1	2.273	0	0.000	3	0.325
	計	3	0.320	2	0.243	0	0.000	0	0.000	1	0.971	0	0.000	6	0.260
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	0.595	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.239
	計	0	0.000	1	0.213	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.090
函館	男性	1	0.690	2	0.913	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.634
	女性	0	0.000	1	0.741	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.299
	計	1	0.360	3	0.847	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.495
全道	男性	6	0.165	5	0.169	0	0.000	0	0.000	2	0.583	1	1.316	14	0.167
	女性	3	0.113	4	0.204	1	0.208	1	0.259	2	0.699	0	0.000	11	0.189
	計	9	0.143	9	0.183	1	0.081	1	0.102	4	0.636	1	0.794	25	0.176

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(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	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	0.008	0	0.000	1	0.002
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.002	0	0.000	1	0.001
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	1	0.043	0	0.000	1	0.031	0	0.000	0	0.000	2	0.014
	計	0	0.000	1	0.014	0	0.000	1	0.008	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	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	1	0.007	0	0.000	1	0.006	1	0.005	0	0.000	3	0.004
	計	0	0.000	1	0.003	0	0.000	1	0.002	1	0.001	0	0.000	3	0.001

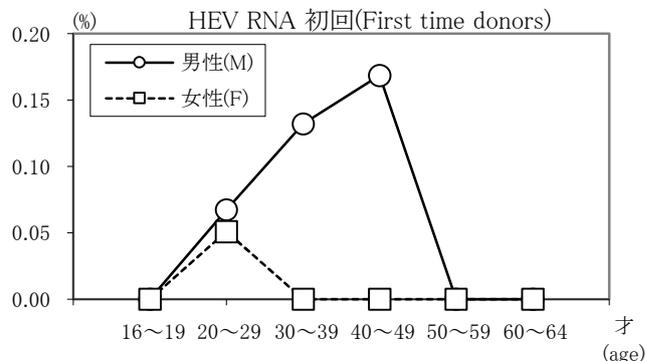
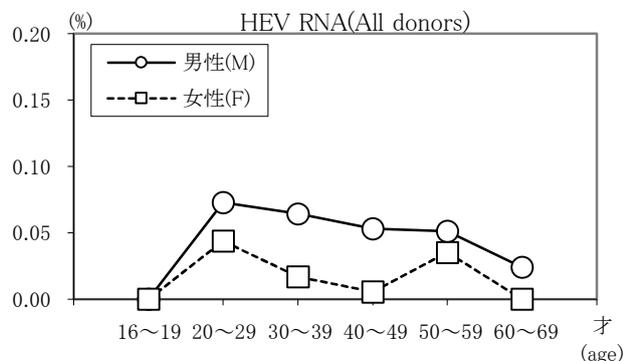
※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	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
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	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

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

(10) HEV RNA (TMA法) …再検査陽性
HEV 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	8	0.058	10	0.064	15	0.055	15	0.045	6	0.031	54	0.047
	女性	0	0.000	3	0.031	1	0.013	1	0.008	7	0.054	0	0.000	12	0.023
	計	0	0.000	11	0.047	11	0.047	16	0.041	22	0.047	6	0.024	66	0.039
旭川	男性	0	0.000	4	0.086	4	0.076	4	0.044	7	0.067	1	0.016	20	0.055
	女性	0	0.000	3	0.129	1	0.047	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.028
	計	0	0.000	7	0.101	5	0.068	4	0.032	7	0.049	1	0.012	24	0.047
釧路	男性	0	0.000	3	0.140	0	0.000	3	0.070	2	0.045	0	0.000	8	0.049
	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	3	0.094	0	0.000	3	0.052	2	0.032	0	0.000	8	0.035
函館	男性	0	0.000	1	0.077	2	0.144	1	0.041	2	0.082	0	0.000	6	0.067
	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	0.051	2	0.099	1	0.029	2	0.056	0	0.000	6	0.046
全道	男性	0	0.000	16	0.073	16	0.064	23	0.053	26	0.051	7	0.024	88	0.050
	女性	0	0.000	6	0.044	2	0.017	1	0.006	7	0.035	0	0.000	16	0.021
	計	0	0.000	22	0.062	18	0.049	24	0.039	33	0.047	7	0.018	104	0.041

※ 年代別献血者数は〇〇ページを参照

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	0.104	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.034
	女性	0	0.000	1	0.074	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.024
	計	0	0.000	3	0.092	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.030
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.709	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.072
	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	0.420	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.043
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.887	0	0.000	0	0.000	1	0.145
	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	1.176	0	0.000	0	0.000	1	0.090
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	0.068	1	0.132	1	0.169	0	0.000	0	0.000	4	0.048
	女性	0	0.000	1	0.051	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.017
	計	0	0.000	3	0.061	1	0.081	1	0.102	0	0.000	0	0.000	5	0.035

※ 初回年代別献血者数は〇〇ページを参照

3. 不規則抗体および亜型検出数

Irregular Antibodies and ABO/Rh Variants

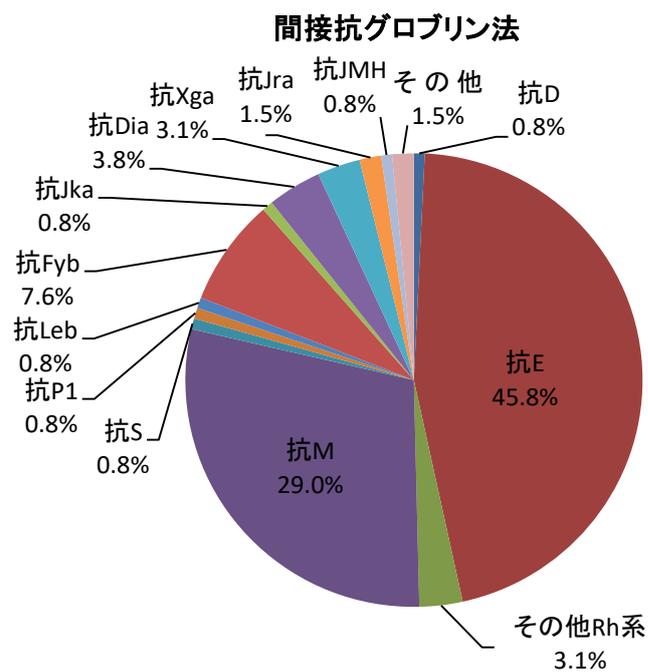
(1) 不規則抗体

Irregular Antibodies

	間接抗グロブリン法	直接抗グロブリン法
抗D	1	
抗E	60	
抗e	1	
抗E,抗c	1	
抗E,抗P1	1	
抗E,自己抗体	1	
抗M	38	
抗S	1	
抗P1	1	
抗Le ^b	1	
抗Fy ^b	10	
抗Jk ^a	1	
抗Di ^a	5	
抗Xg ^a	4	
抗Jr ^a	2	
抗JMH	1	
その他	2	
直接抗グロブリン法陽性		240
合計	131	240
検査数※	255,019	428
(%)	0.051	56.075

※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。



(2) ABO亜型
ABO Variants

	A	O	B	AB	合計
	92,550 (36.291%)	80,389 (31.523%)	56,903 (22.313%)	25,177 (9.873%)	255,019
A亜型	6	0	0	0	6
B亜型	0	0	18	0	18
AB亜型	0	0	0	24	24
O型抗A欠損	0	0	0	0	0
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。

(3) Rh亜型
Rh Variants

	D(+)	D(-)	合計
	252,655 (99.073%)	2,364 (0.927%)	255,019
weak D	8	0	8
partial D	0	0	0

※ 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 _o	8	0	8	0	6	0	2	0	24	0	24
Jk(a-b-)	4	0	3	0	3	0	0	0	10	0	10
InLu	32	1	22	0	12	0	8	0	74	1	75
Kp(a-b-c+)	0	0	2	0	2	0	2	0	6	0	6
InLu, Fy(a-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
InLu, Fy(a-), Jr(a-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Fy(a-b-)	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
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	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Fy(a-), Jr(a-)	5	0	3	0	1	0	0	0	9	0	9
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-)	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2
小計	60	1	45	0	30	0	14	0	149	1	150

II 群	A		O		B		AB		合計		計
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	
Fy(a-)	101	16	167	14	66	8	32	6	366	44	410
Di(b-)	229	9	225	9	145	5	73	1	672	24	696
Jr(a-)	146	2	139	0	92	1	46	1	423	4	427
小計	476	27	531	23	303	14	151	8	1461	72	1533

合計	536	28	576	23	333	14	165	8	1610	73	1683
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---	------	----	------

5. 医療機関からの依頼検査

Tests Requested from Medical Facilities

(1) 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	40	3	5	0
Rh血液型亜型	2	0	2	1
不規則抗体同定	161	29	14	1
HLA型(A,B,C)	32	7	10	11
抗血小板抗体(間接法)	66	13	14	15
合計	301	52	45	28

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	558 (52)	238 (0)	124 (0)	271 (0)

()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

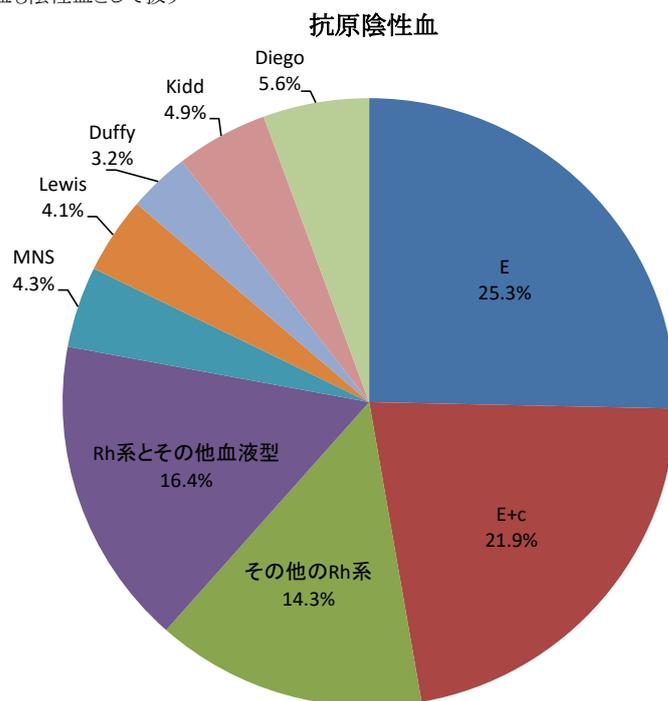
北海道ブロック(単位:200mL)

	A		O		B		AB		合計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy(a-)	26	0	8	0	4	0	0	0	38	0	38
Di(b-)	10	0	2	0	20	0	0	0	32	0	32
Jr(a-)	24	0	16	0	16	0	4	0	60	0	60
合計	60	0	26	0	40	0	4	0	130	0	130

(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	血液型	北海道	旭川	釧路	函館	合計
C-	33	35	23	1	92	E-c-M-	0	0	0	2	2
c-	14	2	0	5	21	E-c-S-	2	0	0	0	2
C-Dia-	0	14	0	0	14	E-Dia-	20	0	0	27	47
C-e-	236	11	24	65	336	E-Fyb-	8	11	0	0	19
C-e-Dia-	18	0	0	0	18	E-Fyb-Dia-	4	0	0	0	4
C-e-Dia-Jkb-	11	0	0	0	11	E-Jka-	44	1	2	3	50
C-e-Fyb-	0	3	5	0	8	E-Jka-Dia-	3	0	0	0	3
C-e-Fyb-Dia-	1	3	0	0	4	E-Jkb-	4	5	4	0	13
C-e-Jka-	7	0	0	24	31	e-Lea-	5	0	0	0	5
C-e-Jkb-	0	0	0	2	2	E-Lea-	0	0	0	6	6
C-e-S-	0	2	0	0	2	E-M-	0	6	0	2	8
C-Fyb-	0	3	0	0	3	E-S-	0	0	12	0	12
C-Fyb-Dia-	0	0	0	2	2	E-S-Dia-Jka-	4	0	0	0	4
C-Jka-	3	0	0	0	3	Fyb-	88	7	18	0	113
c-Jka-	4	0	0	0	4	Fyb-Dia-Jkb-M-	4	0	1	0	5
C-Jkb-	4	1	0	0	5	Fyb-Jka-	8	0	0	0	8
C-Lea-	16	0	0	0	16	Fyb-Jka-Dia-	2	0	0	0	2
Dia-	122	1	6	0	129	Jka-	62	24	9	16	111
Dia-e-	9	0	0	0	9	Jka-Dia-	0	10	0	0	10
Dia-e-Jka-	44	0	0	0	44	Jkb-	62	0	1	0	63
Dia-Fyb-	1	7	1	0	9	Jkb-Dia-Fyb-S-	6	0	0	0	6
Dia-Jka-Fyb-S-	11	0	0	0	11	Lea-	95	6	23	35	159
Dia-S-	8	0	0	0	8	M-	82	25	5	23	135
E-	674	167	74	73	988	M-Dia-	0	0	4	0	4
e-	74	0	9	1	84	M-Jka-	2	0	0	0	2
E-c-	405	192	141	117	855	M-Lea-	0	1	0	0	1
E-C-	2	0	0	21	23	M-S-	0	2	0	0	2
E-c-Dia-	29	2	0	21	52	S-	19	4	0	0	23
E-c-Dia-Fyb-Jkb-	11	0	0	0	11	C-Fyb-Jkb-Lea-	0	3	0	0	3
E-c-Dia-Fyb-Jkb-Lea-M-S-	1	0	0	0	1	E-Dia-Fyb-S-	0	0	3	0	3
E-c-Dia-S-Fyb-Jkb-	26	0	0	0	26	Dia-Fyb-Jka-Lea-S-	3	0	0	0	3
E-c-Fyb-	32	0	0	0	32	Fyb-Jkb-Lea-	1	0	0	0	1
E-c-Fyb-Dia-	0	6	0	0	6	M-Lea-Jka-	0	1	0	0	1
E-c-Fyb-Jka-	4	1	0	0	5	C-e-Dia-Jkb-M-S-	0	0	4	0	4
E-c-Jka-	83	6	0	28	117	e-Jkb-	9	0	0	0	9
E-c-Jka-Dia-	1	0	0	0	1	E-Dia-Fyb-S-M-Jkb-	0	19	0	0	19
E-c-Jka-Dia-Fyb-	6	3	0	0	9	E-c-Dia-S-Jka-	1	0	0	0	1
E-c-Jka-S-	0	0	0	4	4	Dia-Fyb-S-	1	0	0	0	1
E-c-Jkb-	6	0	2	2	10	Fyb-Jka-S-	1	0	0	0	1
E-c-Jkb-Dia-	14	0	4	0	18	Dia-S-Jkb-	4	0	0	0	4
E-c-Jkb-M-	0	1	0	0	1						
E-c-Jkb-S-	10	0	0	0	10						
						全血液型	北海道	旭川	釧路	函館	合計
						合計	2,460	586	374	480	3,900

* H28年度4月より従来の候補血も陰性血として扱う



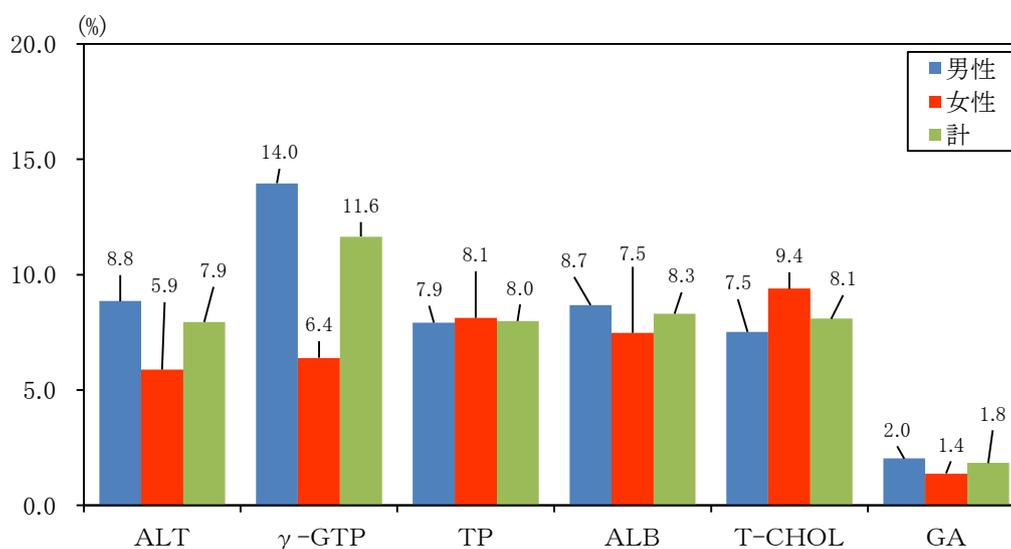
7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

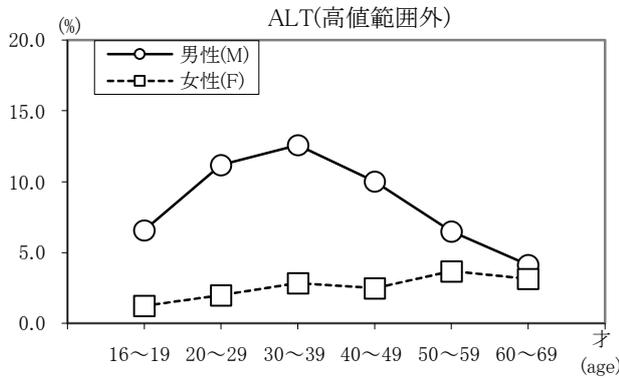
(1) 基準値の範囲からはずれた献血者

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	9,509	8.265	15,402	13.387	10,601	9.214	9,902	8.607	8,597	7.472	2,384	2.072
	女性	3,107	5.894	3,327	6.312	4,870	9.239	4,320	8.195	4,757	9.024	747	1.417
	計	12,616	7.520	18,729	11.164	15,471	9.222	14,222	8.477	13,354	7.960	3,131	1.866
旭川	男性	3,359	9.162	5,227	14.257	2,442	6.661	3,455	9.424	2,654	7.239	728	1.986
	女性	817	5.620	956	6.576	1,008	6.934	1,046	7.195	1,437	9.884	193	1.328
	計	4,176	8.156	6,183	12.076	3,450	6.738	4,501	8.791	4,091	7.990	921	1.799
釧路	男性	1,737	10.645	2,510	15.383	694	4.253	1,267	7.765	1,244	7.624	305	1.869
	女性	411	6.218	414	6.263	286	4.327	318	4.811	692	10.469	79	1.195
	計	2,148	9.369	2,924	12.754	980	4.274	1,585	6.913	1,936	8.444	384	1.675
函館	男性	1,057	11.738	1,576	17.501	276	3.065	727	8.073	801	8.895	163	1.810
	女性	250	6.047	282	6.821	167	4.040	140	3.387	434	10.498	52	1.258
	計	1,307	9.947	1,858	14.141	443	3.372	867	6.599	1,235	9.399	215	1.636
全道	男性	15,662	8.847	24,715	13.961	14,013	7.915	15,351	8.671	13,296	7.510	3,580	2.022
	女性	4,585	5.879	4,979	6.384	6,331	8.117	5,824	7.467	7,320	9.385	1,071	1.373
	計	20,247	7.939	29,694	11.643	20,344	7.977	21,175	8.303	20,616	8.084	4,651	1.824



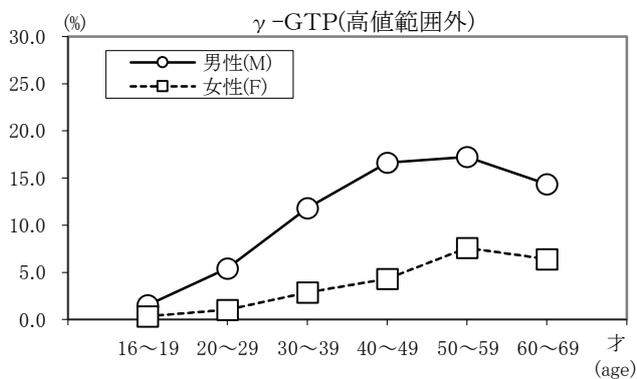
(2) アラニンアミノトランスフェラーゼ
ALT(GPT)



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	328	5.993	1,378	9.931	1,796	11.437	2,656	9.708	2,086	6.233	724	3.777	8,968	7.795
	女性	40	0.910	197	2.044	207	2.635	293	2.423	472	3.654	167	2.872	1,376	2.610
	計	368	3.729	1,575	6.698	2,003	8.502	2,949	7.475	2,558	5.514	891	3.566	10,344	6.166
旭川	男性	84	8.284	565	12.179	717	13.605	877	9.554	662	6.372	321	5.203	3,226	8.799
	女性	26	2.925	37	1.591	74	3.468	71	2.219	116	2.994	77	3.641	401	2.758
	計	110	5.780	602	8.643	791	10.683	948	7.659	778	5.454	398	4.804	3,627	7.084
釧路	男性	35	9.642	301	14.065	379	15.100	496	11.591	339	7.550	116	4.576	1,666	10.210
	女性	5	1.976	26	2.455	28	2.637	43	2.861	89	4.912	37	4.017	228	3.449
	計	40	6.494	327	10.222	407	11.394	539	9.322	428	6.791	153	4.427	1,894	8.261
函館	男性	20	7.968	208	16.000	239	17.219	306	12.399	208	8.518	37	3.201	1,018	11.305
	女性	1	0.366	14	2.086	24	3.780	35	3.680	52	4.522	13	2.863	139	3.362
	計	21	4.008	222	11.263	263	13.000	341	9.974	260	7.238	50	3.106	1,157	8.806
全道	男性	467	6.577	2,452	11.168	3,131	12.589	4,335	10.015	3,295	6.487	1,198	4.126	14,878	8.404
	女性	72	1.239	274	2.001	333	2.850	442	2.491	729	3.690	294	3.160	2,144	2.749
	計	539	4.175	2,726	7.647	3,464	9.476	4,777	7.828	4,024	5.704	1,492	3.892	17,022	6.675

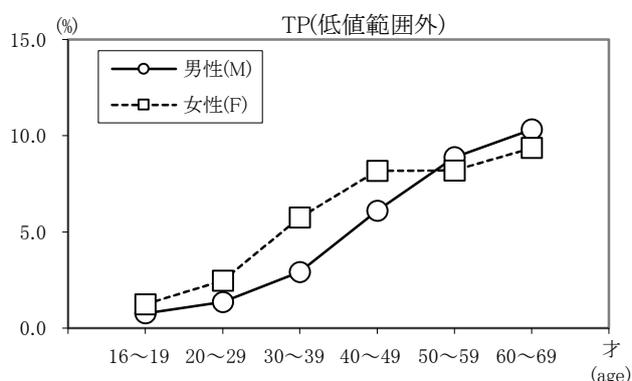
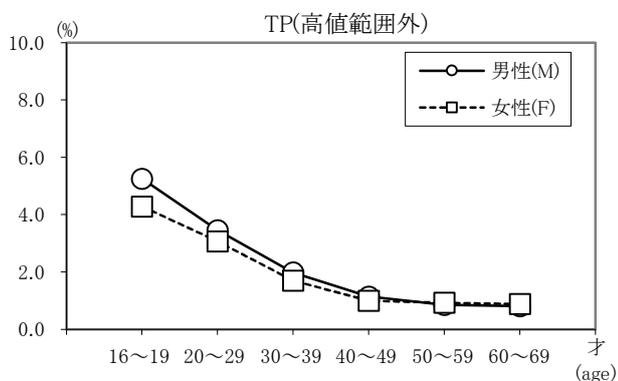
(3) γ -グルタミルトランスペプチダーゼ
 γ -GTP



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	1.279	655	4.720	1,759	11.202	4,392	16.054	5,519	16.490	2,719	14.183	15,114	13.137
	女性	11	0.250	96	0.996	214	2.724	493	4.077	957	7.408	341	5.864	2,112	4.007
	計	81	0.821	751	3.194	1,973	8.375	4,885	12.383	6,476	13.961	3,060	12.247	17,226	10.268
旭川	男性	26	2.564	287	6.187	594	11.271	1,541	16.788	1,888	18.171	844	13.679	5,180	14.129
	女性	9	1.012	24	1.032	69	3.233	160	5.002	297	7.665	161	7.612	720	4.953
	計	35	1.839	311	4.465	663	8.955	1,701	13.742	2,185	15.317	1,005	12.130	5,900	11.523
釧路	男性	11	3.030	150	7.009	359	14.303	788	18.416	784	17.461	403	15.897	2,495	15.291
	女性	0	0.000	10	0.944	27	2.542	70	4.657	138	7.616	57	6.189	302	4.569
	計	11	1.786	160	5.002	386	10.806	858	14.839	922	14.630	280	8.102	2,797	12.200
函館	男性	2	0.797	93	7.154	226	16.282	479	19.408	567	23.219	204	17.647	1,571	17.446
	女性	0	0.000	11	1.639	25	3.937	41	4.311	107	9.304	38	8.370	222	5.370
	計	2	0.382	104	5.277	251	12.407	520	15.209	674	18.764	242	15.031	1,793	13.646
全道	男性	109	1.535	1,185	5.397	2,938	11.813	7,200	16.634	8,758	17.243	4,170	14.363	24,360	13.760
	女性	20	0.344	141	1.030	335	2.867	764	4.306	1,499	7.588	597	6.416	3,356	4.303
	計	129	0.999	1,326	3.719	3,273	8.953	7,964	13.050	10,257	14.539	4,767	12.434	27,716	10.868

(4) 総タンパク
TP



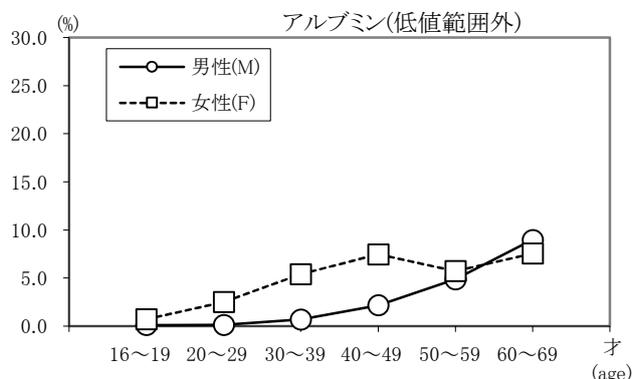
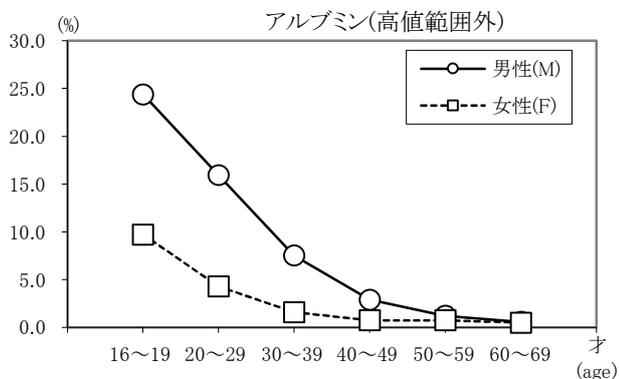
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		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	240	4.385	390	2.811	246	1.567	241	0.881	250	0.747	126	0.657	1,493	1.298
	女性	125	2.844	190	1.971	91	1.158	80	0.662	83	0.643	41	0.705	610	1.157
	計	365	3.699	580	2.467	337	1.431	321	0.814	333	0.718	167	0.668	2,103	1.254
旭川	男性	97	9.566	212	4.570	157	2.979	162	1.765	119	1.145	73	1.183	820	2.237
	女性	91	10.236	139	5.976	76	3.561	70	2.188	72	1.858	27	1.277	475	3.267
	計	188	9.879	351	5.039	233	3.147	232	1.874	191	1.339	100	1.207	1,295	2.529
釧路	男性	22	6.061	101	4.720	64	2.550	62	1.449	48	1.069	25	0.986	322	1.973
	女性	17	6.719	59	5.571	22	2.072	16	1.065	18	0.993	10	1.086	142	2.148
	計	39	6.331	160	5.002	86	2.408	78	1.349	66	1.047	35	1.013	464	2.024
函館	男性	14	5.578	57	4.385	26	1.873	30	1.216	17	0.696	11	0.952	155	1.721
	女性	16	5.861	32	4.769	9	1.417	10	1.052	10	0.870	4	0.881	81	1.959
	計	30	5.725	89	4.515	35	1.730	40	1.170	27	0.752	15	0.932	236	1.796
全道	男性	373	5.253	760	3.462	493	1.982	495	1.144	434	0.854	235	0.809	2,790	1.576
	女性	249	4.286	420	3.067	198	1.694	176	0.992	183	0.926	82	0.881	1,308	1.677
	計	622	4.818	1,180	3.310	691	1.890	671	1.099	617	0.875	317	0.827	4,098	1.607

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	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	50	0.914	263	1.895	569	3.624	2,117	7.738	3,652	10.912	2,457	12.816	9,108	7.917
	女性	64	1.456	312	3.237	574	7.307	1,258	10.404	1,327	10.272	725	12.468	4,260	8.081
	計	114	1.155	575	2.445	1,143	4.852	3,375	8.555	4,979	10.734	3,182	12.735	13,368	7.968
旭川	男性	4	0.394	28	0.604	123	2.334	385	4.194	661	6.362	421	6.823	1,622	4.424
	女性	7	0.787	15	0.645	74	3.468	127	3.970	201	5.187	109	5.154	533	3.666
	計	11	0.578	43	0.617	197	2.661	512	4.136	862	6.043	530	6.397	2,155	4.209
釧路	男性	0	0.000	8	0.374	30	1.195	107	2.501	140	3.118	87	3.432	372	2.280
	女性	1	0.395	7	0.661	12	1.130	43	2.861	54	2.980	27	2.932	144	2.179
	計	1	0.162	15	0.469	42	1.176	150	2.594	194	3.078	114	3.299	516	2.251
函館	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.216	31	1.256	54	2.211	33	2.855	121	1.344
	女性	0	0.000	4	0.596	12	1.890	23	2.419	37	3.217	10	2.203	86	2.080
	計	0	0.000	4	0.203	15	0.741	54	1.579	91	2.533	43	2.671	207	1.575
全道	男性	54	0.760	299	1.362	725	2.915	2,640	6.099	4,507	8.874	2,998	10.327	11,223	6.339
	女性	72	1.239	338	2.468	672	5.750	1,451	8.177	1,619	8.195	871	9.361	5,023	6.440
	計	126	0.976	637	1.787	1,397	3.821	4,091	6.703	6,126	8.684	3,869	10.092	16,246	6.370

(5) アルブミン
ALB



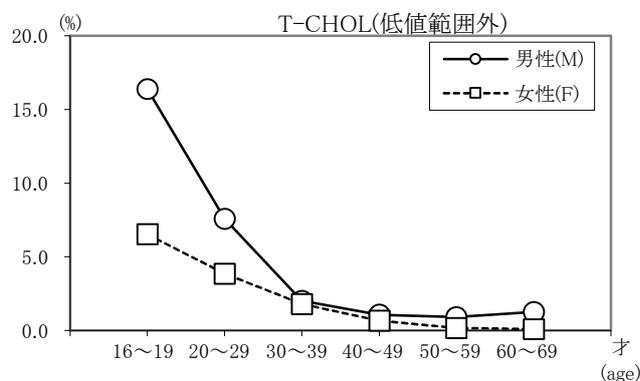
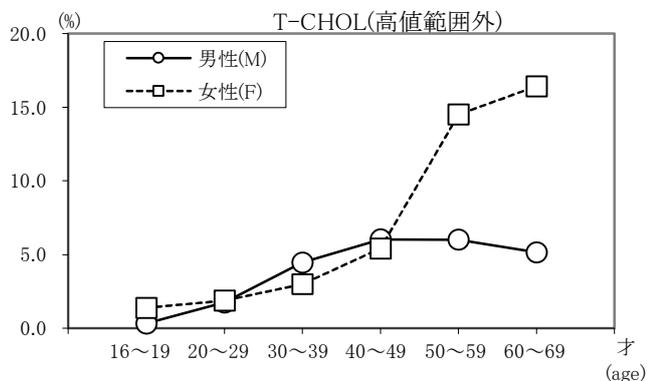
高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		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	1,186	21.670	1,824	13.145	926	5.897	615	2.248	314	0.938	84	0.438	4,949	4.302
	女性	320	7.281	277	2.874	88	1.120	56	0.463	55	0.426	28	0.482	824	1.563
	計	1,506	15.261	2,101	8.935	1,014	4.304	671	1.701	369	0.795	112	0.448	5,773	3.441
旭川	男性	359	35.404	897	19.336	536	10.171	377	4.107	194	1.867	56	0.908	2,419	6.598
	女性	174	19.573	201	8.641	68	3.187	50	1.563	62	1.600	16	0.757	571	3.928
	計	533	28.008	1,098	15.765	604	8.158	427	3.450	256	1.795	72	0.869	2,990	5.840
釧路	男性	111	30.579	472	22.056	258	10.279	149	3.482	77	1.715	14	0.552	1,081	6.625
	女性	39	15.415	75	7.082	22	2.072	21	1.397	19	1.049	1	0.109	177	2.678
	計	150	24.351	547	17.099	280	7.839	170	2.940	96	1.523	15	0.434	1,258	5.487
函館	男性	75	29.880	307	23.615	152	10.951	105	4.254	30	1.229	10	0.865	679	7.540
	女性	32	11.722	33	4.918	7	1.102	4	0.421	6	0.522	0	0.000	82	1.984
	計	107	20.420	340	17.250	159	7.860	109	3.188	36	1.002	10	0.621	761	5.792
全道	男性	1,731	24.377	3,500	15.942	1,872	7.527	1,246	2.879	615	1.211	164	0.565	9,128	5.156
	女性	565	9.725	586	4.279	185	1.583	131	0.738	142	0.719	45	0.484	1,654	2.121
	計	2,296	17.783	4,086	11.461	2,057	5.627	1,377	2.256	757	1.073	209	0.545	10,782	4.228

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	7	0.128	22	0.159	142	0.904	733	2.679	1,983	5.925	2,066	10.777	4,953	4.305
	女性	36	0.819	310	3.216	550	7.002	1,098	9.081	928	7.184	574	9.871	3,496	6.632
	計	43	0.436	332	1.412	692	2.937	1,831	4.641	2,911	6.275	2,640	10.566	8,449	5.036
旭川	男性	0	0.000	4	0.086	26	0.493	158	1.721	422	4.062	426	6.904	1,036	2.826
	女性	4	0.450	23	0.989	57	2.671	162	5.064	130	3.355	99	4.681	475	3.267
	計	4	0.210	27	0.388	83	1.121	320	2.585	552	3.870	525	6.337	1,511	2.951
釧路	男性	0	0.000	2	0.093	2	0.080	35	0.818	57	1.269	90	3.550	186	1.140
	女性	1	0.395	5	0.472	20	1.883	46	3.061	48	2.649	21	2.280	141	2.133
	計	1	0.162	7	0.219	22	0.616	81	1.401	105	1.666	111	3.212	327	1.426
函館	男性	0	0.000	1	0.077	0	0.000	6	0.243	18	0.737	23	1.990	48	0.533
	女性	0	0.000	5	0.745	6	0.945	19	1.998	20	1.739	8	1.762	58	1.403
	計	0	0.000	6	0.304	6	0.297	25	0.731	38	1.058	31	1.925	106	0.807
全道	男性	7	0.099	29	0.132	170	0.684	932	2.153	2,480	4.883	2,605	8.973	6,223	3.515
	女性	41	0.706	343	2.505	633	5.417	1,325	7.467	1,126	5.700	702	7.544	4,170	5.346
	計	48	0.372	372	1.043	803	2.197	2,257	3.698	3,606	5.112	3,307	8.626	10,393	4.075

(6) 総コレステロール
T-CHOL



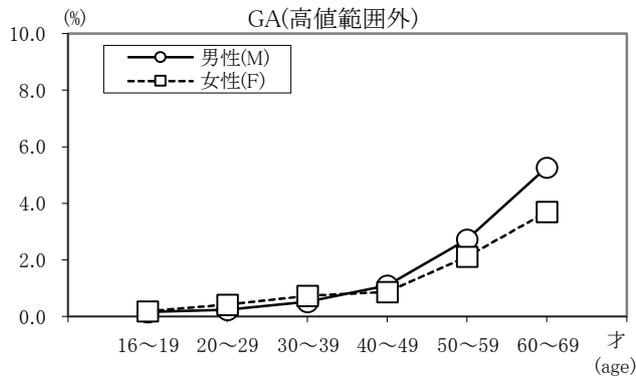
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		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	14	0.256	201	1.449	598	3.808	1,472	5.381	1,814	5.420	980	5.112	5,079	4.415
	女性	45	1.024	172	1.784	233	2.966	610	5.045	1,757	13.601	937	16.113	3,754	7.122
	計	59	0.598	373	1.586	831	3.527	2,082	5.278	3,571	7.698	1,917	7.672	8,833	5.265
旭川	男性	6	0.592	94	2.026	284	5.389	599	6.526	701	6.747	295	4.781	1,979	5.398
	女性	26	2.925	45	1.935	58	2.718	201	6.283	610	15.742	340	16.076	1,280	8.805
	計	32	1.682	139	1.996	342	4.619	800	6.463	1,311	9.190	635	7.664	3,259	6.365
釧路	男性	4	1.102	57	2.664	129	5.139	302	7.058	318	7.082	156	6.154	966	5.920
	女性	5	1.976	27	2.550	33	3.107	93	6.188	288	15.894	177	19.218	623	9.425
	計	9	1.461	84	2.626	162	4.535	395	6.832	606	9.616	333	9.635	1,589	6.931
函館	男性	0	0.000	33	2.538	97	6.988	235	9.522	222	9.091	67	5.796	654	7.263
	女性	5	1.832	12	1.788	26	4.094	58	6.099	210	18.261	74	16.300	385	9.313
	計	5	0.954	45	2.283	123	6.080	293	8.570	432	12.027	141	8.758	1,039	7.908
全道	男性	24	0.338	385	1.754	1,108	4.455	2,608	6.025	3,055	6.015	1,498	5.160	8,678	4.902
	女性	81	1.394	256	1.869	350	2.995	962	5.422	2,865	14.503	1,528	16.421	6,042	7.747
	計	105	0.813	641	1.798	1,458	3.988	3,570	5.850	5,920	8.392	3,026	7.893	14,720	5.772

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	964	17.614	1,223	8.814	373	2.375	343	1.254	347	1.037	268	1.398	3,518	3.058
	女性	314	7.144	416	4.316	161	2.050	86	0.711	18	0.139	8	0.138	1,003	1.903
	計	1,278	12.951	1,639	6.970	534	2.267	429	1.087	365	0.787	276	1.105	4,521	2.695
旭川	男性	117	11.538	274	5.906	80	1.518	74	0.806	75	0.722	55	0.891	675	1.841
	女性	43	4.837	61	2.623	29	1.359	18	0.563	6	0.155	0	0.000	157	1.080
	計	160	8.408	335	4.810	109	1.472	92	0.743	81	0.568	55	0.664	832	1.625
釧路	男性	41	11.295	110	5.140	30	1.195	38	0.888	30	0.668	29	1.144	278	1.704
	女性	9	3.557	33	3.116	12	1.130	8	0.532	6	0.331	1	0.109	69	1.044
	計	50	8.117	143	4.470	42	1.176	46	0.796	36	0.571	30	0.868	347	1.513
函館	男性	41	16.335	59	4.538	16	1.153	8	0.324	12	0.491	11	0.952	147	1.632
	女性	13	4.762	18	2.683	8	1.260	7	0.736	3	0.261	0	0.000	49	1.185
	計	54	10.305	77	3.907	24	1.186	15	0.439	15	0.418	11	0.683	196	1.492
全道	男性	1,163	16.378	1,666	7.588	499	2.006	463	1.070	464	0.914	363	1.250	4,618	2.609
	女性	379	6.523	528	3.855	210	1.797	119	0.671	33	0.167	9	0.097	1,278	1.639
	計	1,542	11.943	2,194	6.154	709	1.939	582	0.954	497	0.705	372	0.970	5,896	2.312

(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	9	0.164	41	0.295	77	0.490	302	1.104	927	2.770	1,028	5.362	2,384	2.072
	女性	10	0.228	41	0.425	62	0.789	112	0.926	289	2.237	233	4.007	747	1.417
	計	19	0.193	82	0.349	139	0.590	414	1.049	1,216	2.621	1,261	5.047	3,131	1.866
旭川	男性	1	0.099	6	0.129	21	0.398	93	1.013	276	2.656	331	5.365	728	1.986
	女性	1	0.112	11	0.473	15	0.703	23	0.719	67	1.729	76	3.593	193	1.328
	計	2	0.105	17	0.244	36	0.486	116	0.937	343	2.404	407	4.912	921	1.799
釧路	男性	0	0.000	1	0.047	22	0.876	53	1.239	103	2.294	126	4.970	305	1.869
	女性	0	0.000	3	0.283	4	0.377	8	0.532	41	2.263	23	2.497	79	1.195
	計	0	0.000	4	0.125	26	0.728	61	1.055	144	2.285	149	4.311	384	1.675
函館	男性	1	0.398	4	0.308	8	0.576	26	1.053	80	3.276	44	3.806	163	1.810
	女性	0	0.000	2	0.298	5	0.787	12	1.262	21	1.826	12	2.643	52	1.258
	計	1	0.191	6	0.304	13	0.643	38	1.111	101	2.812	56	3.478	215	1.636
全道	男性	11	0.155	52	0.237	128	0.515	474	1.095	1,386	2.729	1,529	5.267	3,580	2.022
	女性	11	0.189	57	0.416	86	0.736	155	0.874	418	2.116	344	3.697	1,071	1.373
	計	22	0.170	109	0.306	214	0.585	629	1.031	1,804	2.557	1,873	4.886	4,651	1.824

8. 血球計数検査サービス

Cell Counting 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		WBC 38~89(10 ² /μL)			RBC 男:418~560(10 ⁴ /μL) 女:384~504(10 ⁴ /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 ⁴ /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	115,050	10,612	9.224	7,545	6.558	4,212	3.661	4,929	4.284	6,268	5.448
	女性	52,713	4,854	9.208	3,440	6.526	2,456	4.659	2,769	5.253	4,478	8.495
	計	167,763	15,466	9.219	10,985	6.548	6,668	3.975	7,698	4.589	10,746	6.405
旭川	男性	36,662	3,272	8.925	2,659	7.253	1,679	4.580	2,690	7.337	2,075	5.660
	女性	14,538	1,432	9.850	1,276	8.777	1,014	6.975	1,841	12.663	1,413	9.719
	計	51,200	4,704	9.188	3,935	7.686	2,693	5.260	4,531	8.850	3,488	6.813
釧路	男性	16,317	1,430	8.764	1,150	7.048	592	3.628	1,037	6.355	917	5.620
	女性	6,610	686	10.378	600	9.077	481	7.277	806	12.194	674	10.197
	計	22,927	2,116	9.229	1,750	7.633	1,073	4.680	1,843	8.039	1,591	6.939
函館	男性	9,005	810	8.995	702	7.796	313	3.476	585	6.496	493	5.475
	女性	4,134	398	9.627	333	8.055	251	6.072	476	11.514	426	10.305
	計	13,139	1,208	9.194	1,035	7.877	564	4.293	1,061	8.075	919	6.994
全道	男性	177,034	16,124	9.108	12,056	6.810	6,796	3.839	9,241	5.220	9,753	5.509
	女性	77,995	7,370	9.449	5,649	7.243	4,202	5.388	5,892	7.554	6,991	8.963
	計	255,029	23,494	9.212	17,705	6.942	10,998	4.312	15,133	5.934	16,744	6.566

