

V. 検査の概況

Outline of Laboratory Activities

1. 検査不合格血の内訳

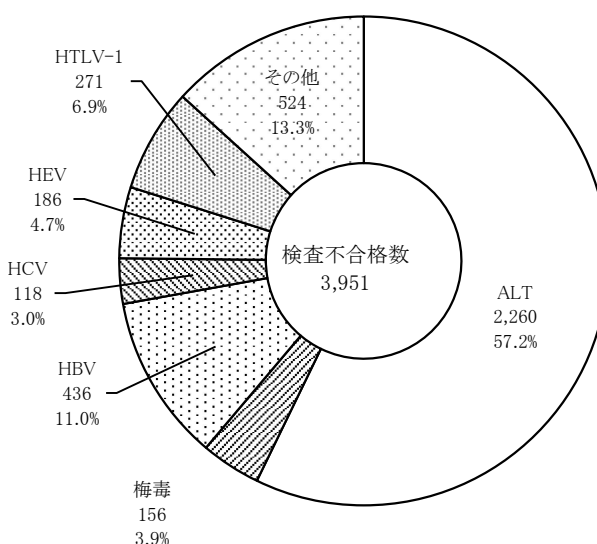
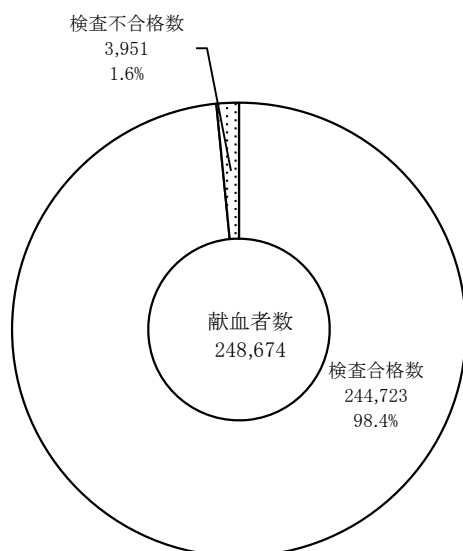
Number of Disqualified Blood

	献血者数 (N)	A L T (≥ 101 IU/L)	梅 毒 Syphilis	H B V ^{*1} HBsAg, Anti-HBc	H C V ^{*3} Anti-HCV	H E V HEV RNA	HTLV-1 ^{*3} Anti-HTLV-1	そ の 他 ^{*2}	合計
北海道	164,795 (%)	1,362 0.826	98 0.059	272 0.165	76 0.046	120 0.073	172 0.104	330 0.200	2,430 1.475
旭 川	49,087 (%)	486 0.990	28 0.057	98 0.200	24 0.049	39 0.079	44 0.090	101 0.206	820 1.671
釧 路	22,503 (%)	256 1.138	20 0.089	42 0.187	10 0.044	16 0.071	36 0.160	61 0.271	441 1.960
函 館	12,289 (%)	156 1.269	10 0.081	24 0.195	8 0.065	11 0.090	19 0.155	32 0.260	260 2.116
全 道	248,674 (%)	2,260 0.909	156 0.063	436 0.175	118 0.047	186 0.075	271 0.109	524 0.211	3,951 1.589

*1 HBs抗原・HBc抗体を含む

*2 血液型・不規則抗体・HIV・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

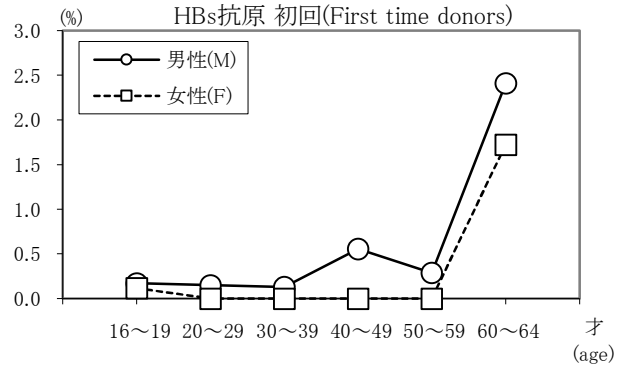
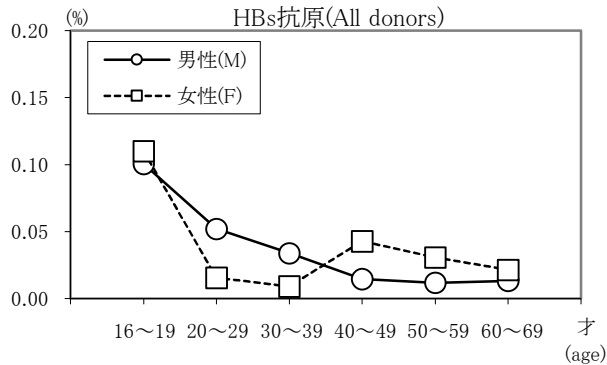


2. 検査陽性者(率)

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	6	0.113	8	0.059	3	0.020	5	0.019	4	0.012	2	0.010	28	0.025
	女性	4	0.098	2	0.022	1	0.013	4	0.036	2	0.016	1	0.017	14	0.028
	計	10	0.107	10	0.044	4	0.018	9	0.024	6	0.013	3	0.011	42	0.025
旭川	男性	1	0.105	2	0.046	4	0.080	0	0.000	1	0.010	0	0.000	8	0.023
	女性	2	0.250	0	0.000	0	0.000	1	0.034	1	0.027	1	0.049	5	0.037
	計	3	0.171	2	0.031	4	0.057	1	0.009	2	0.014	1	0.012	13	0.026
釧路	男性	0	0.000	1	0.050	0	0.000	1	0.025	1	0.022	1	0.039	4	0.025
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.136	0	0.000	0	0.000	2	0.031
	計	0	0.000	1	0.034	0	0.000	3	0.055	1	0.016	1	0.029	6	0.027
函館	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.083	0	0.000	0	0.000	1	0.084	2	0.024
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.269	0	0.000	3	0.078
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.056	0	0.000	3	0.086	1	0.061	5	0.041
全道	男性	7	0.101	11	0.052	8	0.034	6	0.015	6	0.012	4	0.013	42	0.024
	女性	6	0.110	2	0.016	1	0.009	7	0.043	6	0.031	2	0.021	24	0.032
	計	13	0.105	13	0.038	9	0.026	13	0.023	12	0.017	6	0.015	66	0.027

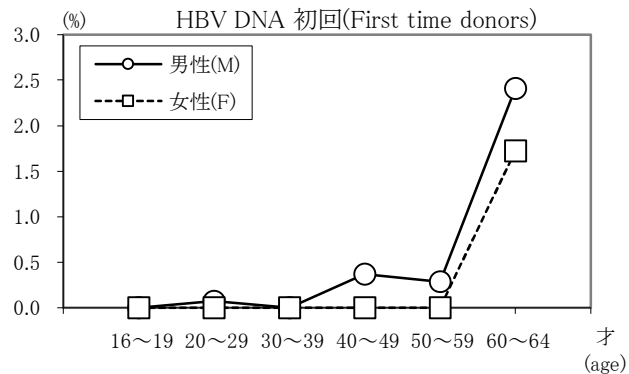
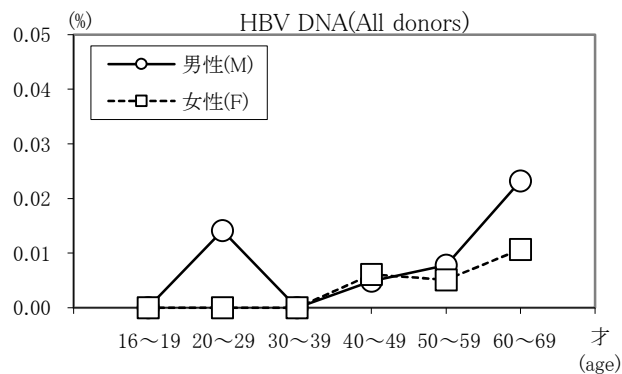
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	5	0.193	3	0.170	1	0.211	2	0.576	1	0.450	2	3.333	14	0.256
	女性	3	0.162	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.077
	計	8	0.180	3	0.100	1	0.124	2	0.339	1	0.243	2	2.000	17	0.182
旭川	男性	1	0.201	1	0.203	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.144
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	7.143	1	0.109
	計	1	0.112	1	0.129	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.333	3	0.130
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.174	0	0.000	0	0.000	1	0.152
	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	1.266	0	0.000	0	0.000	1	0.091
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	6	0.170	4	0.149	1	0.130	3	0.556	1	0.287	2	2.410	17	0.214
	女性	3	0.117	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.724	4	0.072
	計	9	0.147	4	0.090	1	0.077	3	0.330	1	0.160	3	2.128	21	0.155

※ 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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	3	0.022	0	0.000	1	0.004	3	0.009	5	0.025	12	0.011
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.009	0	0.000	0	0.000	1	0.002
	計	0	0.000	3	0.013	0	0.000	2	0.005	3	0.006	5	0.019	13	0.008
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	0.027	1	0.049	2	0.015
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.007	1	0.012	2	0.004
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.025	1	0.022	2	0.078	4	0.025
	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	0.018	1	0.016	2	0.057	4	0.018
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	0.014	0	0.000	2	0.005	4	0.008	7	0.023	16	0.009
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.006	1	0.005	1	0.011	3	0.004
	計	0	0.000	3	0.009	0	0.000	3	0.005	5	0.007	8	0.020	19	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)

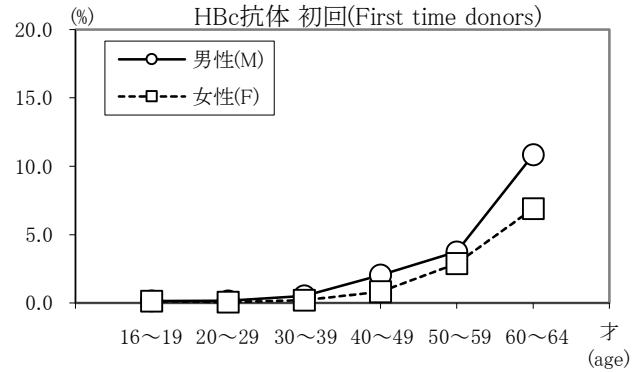
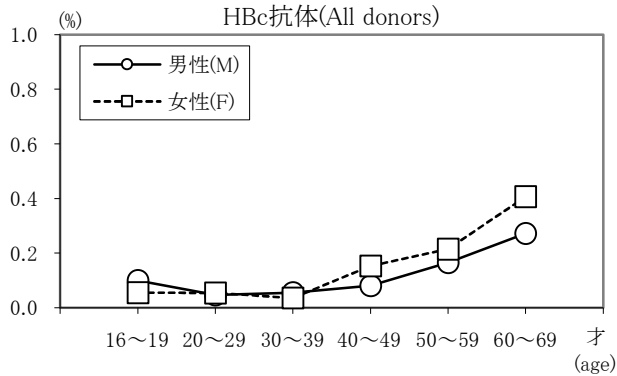
		16～19才		20～29才		30～39才		40～49才		50～59才		60～64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	2	0.113	0	0.000	1	0.288	1	0.450	2	3.333	6	0.110
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	2	0.067	0	0.000	1	0.169	1	0.243	2	2.000	6	0.064
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	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	7.143	1	0.109
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.333	1	0.043
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.174	0	0.000	0	0.000	1	0.152
	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	1.266	0	0.000	0	0.000	1	0.091
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	0.075	0	0.000	2	0.370	1	0.287	2	2.410	7	0.088
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.724	1	0.018
	計	0	0.000	2	0.045	0	0.000	2	0.220	1	0.160	3	2.128	8	0.059

※ 初回年代別献血者数は23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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	5	0.094	8	0.059	9	0.060	12	0.046	46	0.136	56	0.277	136	0.119
	女性	3	0.073	4	0.044	3	0.040	12	0.109	33	0.256	23	0.389	78	0.154
	計	8	0.085	12	0.053	12	0.053	24	0.064	79	0.169	79	0.303	214	0.130
旭川	男性	1	0.105	2	0.046	3	0.060	11	0.126	25	0.244	12	0.193	54	0.152
	女性	0	0.000	1	0.046	1	0.050	7	0.236	4	0.109	12	0.587	25	0.183
	計	1	0.057	3	0.046	4	0.057	18	0.154	29	0.208	24	0.291	79	0.161
釧路	男性	1	0.240	0	0.000	1	0.042	7	0.175	10	0.217	8	0.312	27	0.169
	女性	0	0.000	1	0.102	0	0.000	2	0.136	3	0.162	3	0.322	9	0.138
	計	1	0.141	1	0.034	1	0.029	9	0.164	13	0.202	11	0.314	36	0.160
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.140	4	0.168	6	0.504	13	0.154
	女性	0	0.000	1	0.168	0	0.000	4	0.484	2	0.180	0	0.000	7	0.182
	計	0	0.000	1	0.055	0	0.000	7	0.236	6	0.171	6	0.365	20	0.163
全道	男性	7	0.101	10	0.047	13	0.055	33	0.080	85	0.166	82	0.272	230	0.132
	女性	3	0.055	7	0.055	4	0.036	25	0.153	42	0.215	38	0.407	119	0.160
	計	10	0.081	17	0.050	17	0.049	58	0.101	127	0.180	120	0.304	349	0.140

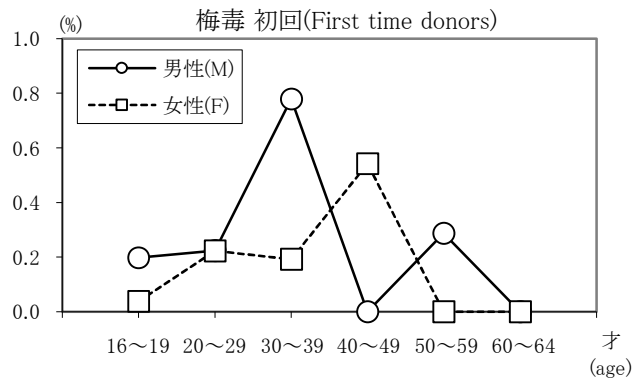
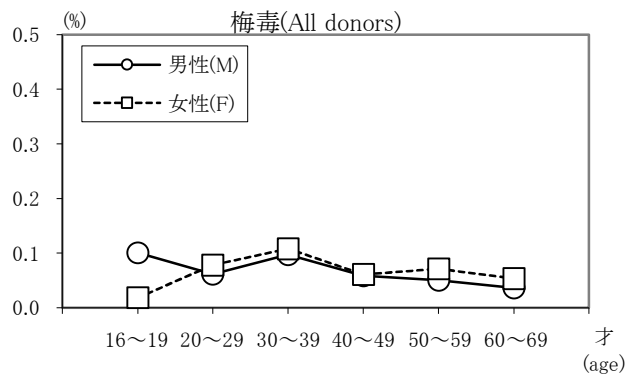
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	4	0.154	4	0.227	2	0.423	5	1.441	8	3.604	9	15.000	32	0.586
	女性	3	0.162	1	0.081	1	0.300	0	0.000	6	3.175	3	7.500	14	0.360
	計	7	0.157	5	0.166	3	0.372	5	0.847	14	3.406	12	12.000	46	0.492
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	2	1.042	3	2.542	3	4.225	0	0.000	8	0.576
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	3.896	1	1.923	1	7.143	5	0.547
	計	0	0.000	0	0.000	2	0.704	6	3.077	4	3.252	1	3.333	13	0.565
釧路	男性	1	0.382	0	0.000	0	0.000	2	4.348	2	4.762	0	0.000	5	0.759
	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	0.232	0	0.000	0	0.000	2	2.532	2	3.030	0	0.000	5	0.455
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.448	0	0.000	0	0.000	1	0.230
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	7.692	0	0.000	1	0.293
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.222	1	3.846	0	0.000	2	0.258
全道	男性	5	0.142	4	0.149	4	0.519	11	2.037	13	3.736	9	10.843	46	0.579
	女性	3	0.117	1	0.056	1	0.192	3	0.813	8	2.878	4	6.897	20	0.358
	計	8	0.131	5	0.112	5	0.387	14	1.540	21	3.355	13	9.220	66	0.488

※ 初回年代別献血者数は23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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	5	0.094	7	0.051	13	0.086	15	0.057	18	0.053	8	0.040	66	0.058
	女性	0	0.000	9	0.099	7	0.094	2	0.018	11	0.085	3	0.051	32	0.063
	計	5	0.053	16	0.070	20	0.089	17	0.046	29	0.062	11	0.042	98	0.059
旭川	男性	1	0.105	3	0.069	5	0.100	6	0.069	5	0.049	1	0.016	21	0.059
	女性	1	0.125	0	0.000	3	0.151	2	0.067	0	0.000	1	0.049	7	0.051
	計	2	0.114	3	0.046	8	0.114	8	0.068	5	0.036	2	0.024	28	0.057
釧路	男性	1	0.240	1	0.050	3	0.126	2	0.050	2	0.043	2	0.078	11	0.069
	女性	0	0.000	1	0.102	2	0.197	5	0.341	1	0.054	0	0.000	9	0.138
	計	1	0.141	2	0.067	5	0.147	7	0.128	3	0.047	2	0.057	20	0.089
函館	男性	0	0.000	2	0.163	2	0.165	1	0.047	1	0.042	0	0.000	6	0.071
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.121	2	0.180	1	0.221	4	0.104
	計	0	0.000	2	0.110	2	0.112	2	0.068	3	0.086	1	0.061	10	0.081
全道	男性	7	0.101	13	0.061	23	0.097	24	0.059	26	0.051	11	0.036	104	0.060
	女性	1	0.018	10	0.078	12	0.108	10	0.061	14	0.072	5	0.054	52	0.070
	計	8	0.064	23	0.068	35	0.101	34	0.059	40	0.057	16	0.041	156	0.063

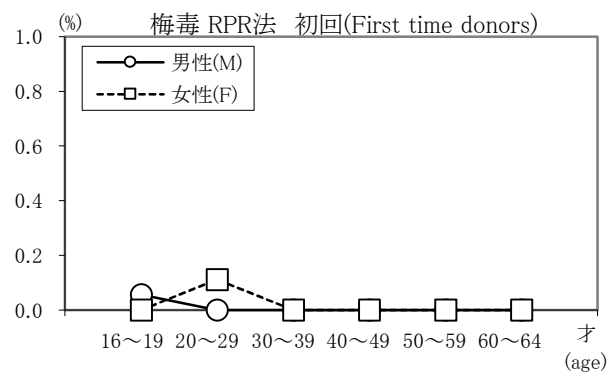
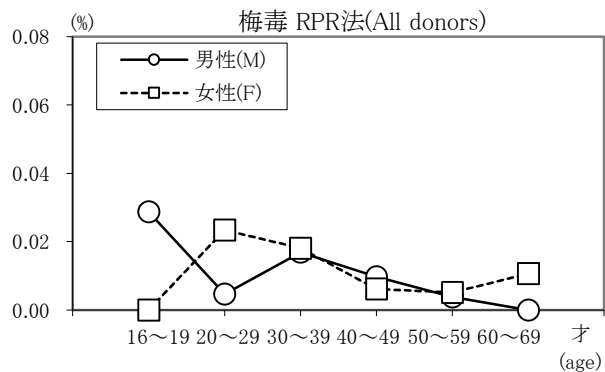
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	5	0.193	3	0.170	3	0.634	0	0.000	1	0.450	0	0.000	12	0.220
	女性	0	0.000	3	0.242	1	0.300	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.103
	計	5	0.112	6	0.200	4	0.496	0	0.000	1	0.243	0	0.000	16	0.171
旭川	男性	1	0.201	1	0.203	2	1.042	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.288
	女性	1	0.252	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.109
	計	2	0.223	1	0.129	2	0.704	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.217
釧路	男性	1	0.382	1	0.418	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.303
	女性	0	0.000	1	0.625	0	0.000	2	6.061	0	0.000	0	0.000	3	0.682
	計	1	0.232	2	0.501	0	0.000	2	2.532	0	0.000	0	0.000	5	0.455
函館	男性	0	0.000	1	0.562	1	2.439	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.460
	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	0.350	1	1.205	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.258
全道	男性	7	0.198	6	0.224	6	0.779	0	0.000	1	0.287	0	0.000	20	0.252
	女性	1	0.039	4	0.224	1	0.192	2	0.542	0	0.000	0	0.000	8	0.143
	計	8	0.131	10	0.224	7	0.542	2	0.220	1	0.160	0	0.000	28	0.207

※ 初回年代別献血者数は23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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	1	0.019	1	0.007	2	0.013	2	0.008	1	0.003	0	0.000	7	0.006
	女性	0	0.000	3	0.033	2	0.027	0	0.000	1	0.008	1	0.017	7	0.014
	計	1	0.011	4	0.018	4	0.018	2	0.005	2	0.004	1	0.004	14	0.008
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.020	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	0.009	1	0.007	0	0.000	3	0.006
釧路	男性	1	0.240	0	0.000	1	0.042	1	0.025	0	0.000	0	0.000	3	0.019
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.068	0	0.000	0	0.000	1	0.015
	計	1	0.141	0	0.000	1	0.029	2	0.037	0	0.000	0	0.000	4	0.018
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	0.029	1	0.005	4	0.017	4	0.010	2	0.004	0	0.000	13	0.007
	女性	0	0.000	3	0.023	2	0.018	1	0.006	1	0.005	1	0.011	8	0.011
	計	2	0.016	4	0.012	6	0.017	5	0.009	3	0.004	1	0.003	21	0.008

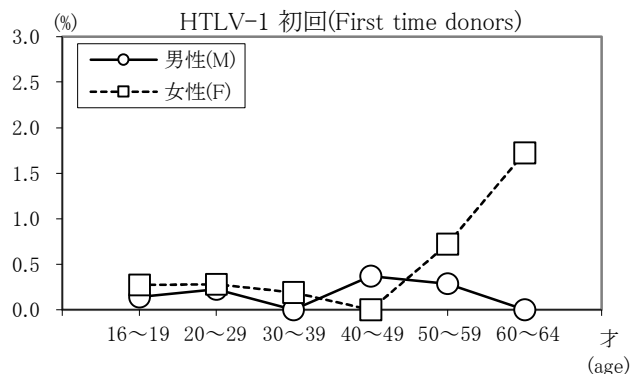
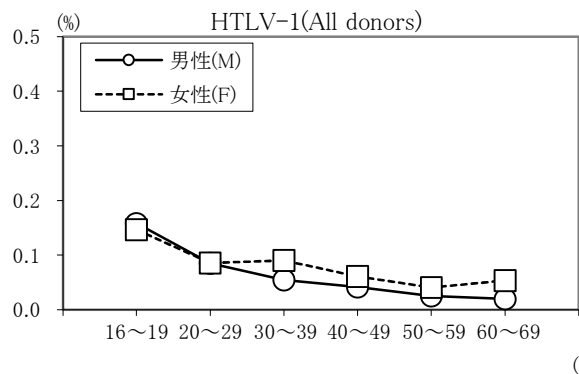
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	1	0.039	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.018
	女性	0	0.000	2	0.161	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.051
	計	1	0.022	2	0.067	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.032
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	0.382	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.152
	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	0.232	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.091
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	0.057	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.025
	女性	0	0.000	2	0.112	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.036
	計	2	0.033	2	0.045	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.030

※ 初回年代別献血者数は23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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	9	0.170	9	0.066	8	0.053	13	0.050	5	0.015	1	0.005	45	0.039
	女性	4	0.098	10	0.110	7	0.094	7	0.063	3	0.023	4	0.068	35	0.069
	計	13	0.139	19	0.084	15	0.067	20	0.054	8	0.017	5	0.019	80	0.049
旭川	男性	0	0.000	6	0.139	1	0.020	2	0.023	3	0.029	1	0.016	13	0.037
	女性	1	0.125	1	0.046	2	0.100	1	0.034	3	0.081	1	0.049	9	0.066
	計	1	0.057	7	0.108	3	0.043	3	0.026	6	0.043	2	0.024	22	0.045
釧路	男性	2	0.481	2	0.100	1	0.042	1	0.025	4	0.087	4	0.156	14	0.088
	女性	3	1.027	0	0.000	0	0.000	2	0.136	1	0.054	0	0.000	6	0.092
	計	5	0.706	2	0.067	1	0.029	3	0.055	5	0.078	4	0.114	20	0.089
函館	男性	0	0.000	1	0.082	3	0.248	1	0.047	1	0.042	0	0.000	6	0.071
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.171	0	0.000	1	0.090	0	0.000	2	0.052
	計	0	0.000	1	0.055	4	0.223	1	0.034	2	0.057	0	0.000	8	0.065
全道	男性	11	0.158	18	0.085	13	0.055	17	0.041	13	0.025	6	0.020	78	0.045
	女性	8	0.147	11	0.086	10	0.090	10	0.061	8	0.041	5	0.054	52	0.070
	計	19	0.153	29	0.085	23	0.066	27	0.047	21	0.030	11	0.028	130	0.052

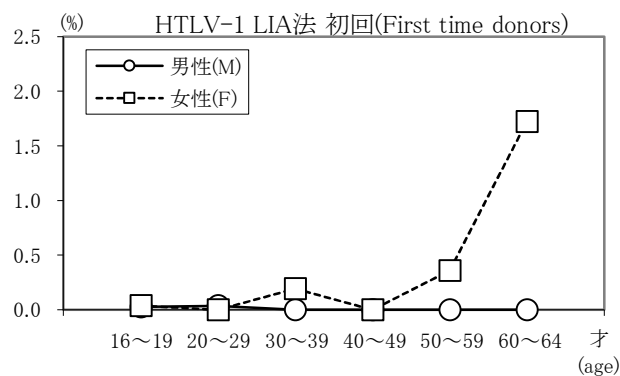
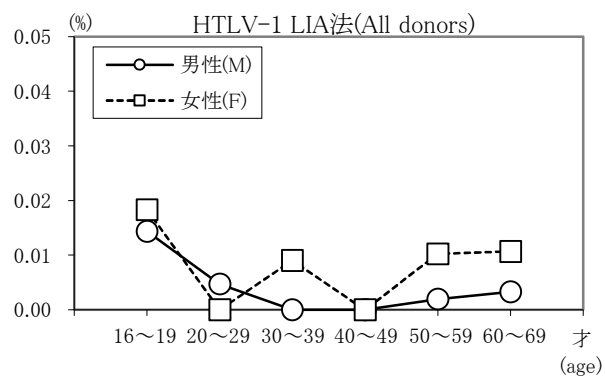
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	4	0.154	3	0.170	0	0.000	1	0.288	0	0.000	0	0.000	8	0.146
	女性	3	0.162	4	0.323	1	0.300	0	0.000	1	0.529	1	2.500	10	0.257
	計	7	0.157	7	0.233	1	0.124	1	0.169	1	0.243	1	1.000	18	0.192
旭川	男性	0	0.000	2	0.406	0	0.000	0	0.000	1	1.408	0	0.000	3	0.216
	女性	1	0.252	1	0.355	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.219
	計	1	0.112	3	0.387	0	0.000	0	0.000	1	0.813	0	0.000	5	0.217
釧路	男性	1	0.382	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.152
	女性	3	1.775	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.682
	計	4	0.928	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.364
函館	男性	0	0.000	1	0.562	0	0.000	1	3.448	0	0.000	0	0.000	2	0.460
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	7.692	0	0.000	1	0.293
	計	0	0.000	1	0.350	0	0.000	1	2.222	1	3.846	0	0.000	3	0.387
全道	男性	5	0.142	6	0.224	0	0.000	2	0.370	1	0.287	0	0.000	14	0.176
	女性	7	0.272	5	0.279	1	0.192	0	0.000	2	0.719	1	1.724	16	0.286
	計	12	0.197	11	0.246	1	0.077	2	0.220	3	0.479	1	0.709	30	0.222

※ 初回年代別献血者数は23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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	1	0.007	0	0.000	0	0.000	1	0.003	0	0.000	2	0.002
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.013	0	0.000	0	0.000	1	0.017	2	0.004
	計	0	0.000	1	0.004	1	0.004	0	0.000	1	0.002	1	0.004	4	0.002
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	0.027	0	0.000	1	0.007
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.007	0	0.000	1	0.002
釧路	男性	1	0.240	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.039	2	0.013
	女性	1	0.342	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.015
	計	2	0.282	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.029	3	0.013
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	1	0.090	0	0.000	1	0.026
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.029	0	0.000	1	0.008
全道	男性	1	0.014	1	0.005	0	0.000	0	0.000	1	0.002	1	0.003	4	0.002
	女性	1	0.018	0	0.000	1	0.009	0	0.000	2	0.010	1	0.011	5	0.007
	計	2	0.016	1	0.003	1	0.003	0	0.000	3	0.004	2	0.005	9	0.004

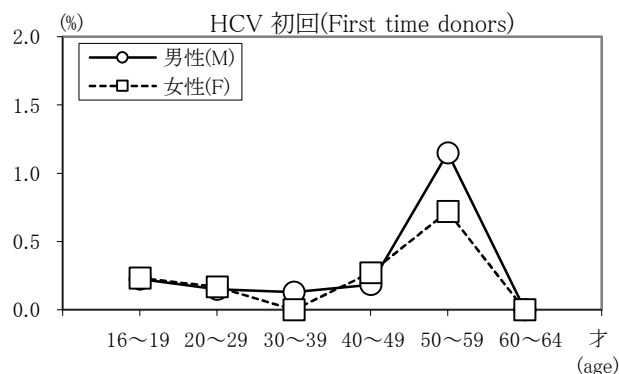
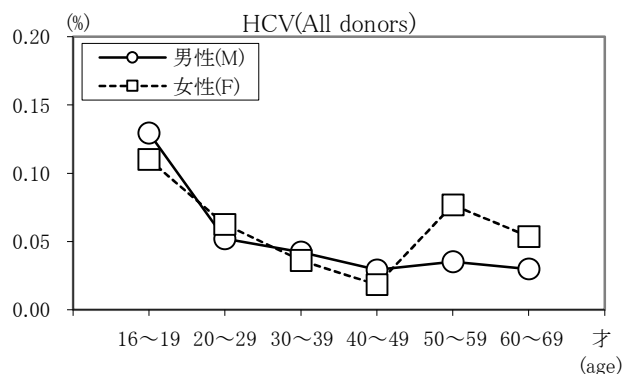
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	1	0.057	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.018
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.300	0	0.000	0	0.000	1	2.500	2	0.051
	計	0	0.000	1	0.033	1	0.124	0	0.000	0	0.000	1	1.000	3	0.032
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	0.382	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.152
	女性	1	0.592	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.227
	計	2	0.464	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.182
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	1	7.692	0	0.000	1	0.293
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.846	0	0.000	1	0.129
全道	男性	1	0.028	1	0.037	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.025
	女性	1	0.039	0	0.000	1	0.192	0	0.000	1	0.360	1	1.724	4	0.072
	計	2	0.033	1	0.022	1	0.077	0	0.000	1	0.160	1	0.709	6	0.044

※ 初回年代別献血者数は23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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	6	0.113	7	0.051	8	0.053	7	0.027	5	0.015	6	0.030	39	0.034
	女性	4	0.098	7	0.077	1	0.013	1	0.009	14	0.109	4	0.068	31	0.061
	計	10	0.107	14	0.062	9	0.040	8	0.021	19	0.041	10	0.038	70	0.042
旭川	男性	1	0.105	3	0.069	1	0.020	3	0.034	9	0.088	0	0.000	17	0.048
	女性	0	0.000	1	0.046	2	0.100	1	0.034	0	0.000	1	0.049	5	0.037
	計	1	0.057	4	0.062	3	0.043	4	0.034	9	0.065	1	0.012	22	0.045
釧路	男性	2	0.481	1	0.050	0	0.000	1	0.025	3	0.065	2	0.078	9	0.056
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.098	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.015
	計	2	0.282	1	0.034	1	0.029	1	0.018	3	0.047	2	0.057	10	0.044
函館	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.083	1	0.047	1	0.042	1	0.084	4	0.047
	女性	2	0.719	0	0.000	0	0.000	1	0.121	1	0.090	0	0.000	4	0.104
	計	2	0.350	0	0.000	1	0.056	2	0.068	2	0.057	1	0.061	8	0.065
全道	男性	9	0.129	11	0.052	10	0.042	12	0.029	18	0.035	9	0.030	69	0.040
	女性	6	0.110	8	0.062	4	0.036	3	0.018	15	0.077	5	0.054	41	0.055
	計	15	0.121	19	0.056	14	0.040	15	0.026	33	0.047	14	0.035	110	0.044

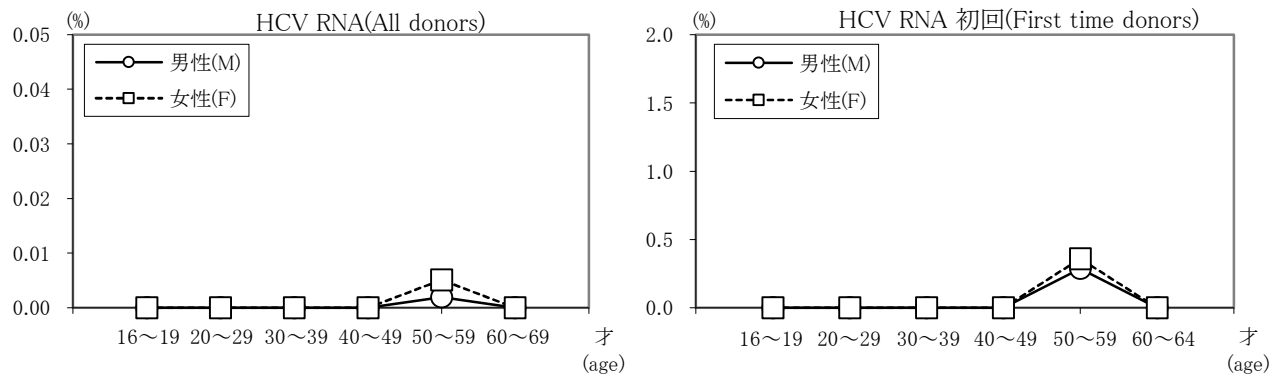
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	5	0.193	2	0.113	1	0.211	0	0.000	1	0.450	0	0.000	9	0.165
	女性	4	0.216	3	0.242	0	0.000	1	0.412	2	1.058	0	0.000	10	0.257
	計	9	0.202	5	0.166	1	0.124	1	0.169	3	0.730	0	0.000	19	0.203
旭川	男性	1	0.201	2	0.406	0	0.000	0	0.000	2	2.817	0	0.000	5	0.360
	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	0.112	2	0.258	0	0.000	0	0.000	2	1.626	0	0.000	5	0.217
釧路	男性	2	0.763	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.381	0	0.000	3	0.455
	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	0.464	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.515	0	0.000	3	0.273
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.448	0	0.000	0	0.000	1	0.230
	女性	2	1.266	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.587
	計	2	0.604	0	0.000	0	0.000	1	2.222	0	0.000	0	0.000	3	0.387
全道	男性	8	0.227	4	0.149	1	0.130	1	0.185	4	1.149	0	0.000	18	0.227
	女性	6	0.233	3	0.168	0	0.000	1	0.271	2	0.719	0	0.000	12	0.215
	計	14	0.229	7	0.157	1	0.077	2	0.220	6	0.958	0	0.000	30	0.222

※ 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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.003	0	0.000	1	0.001
	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	2	0.004	0	0.000	2	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	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	1	0.002	0	0.000	1	0.001
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.005	0	0.000	1	0.001
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.003	0	0.000	2	0.001

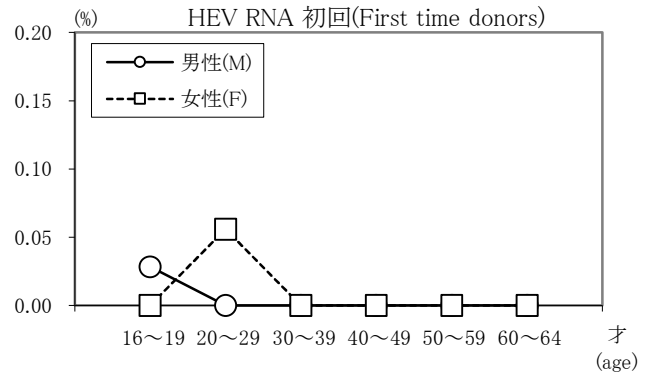
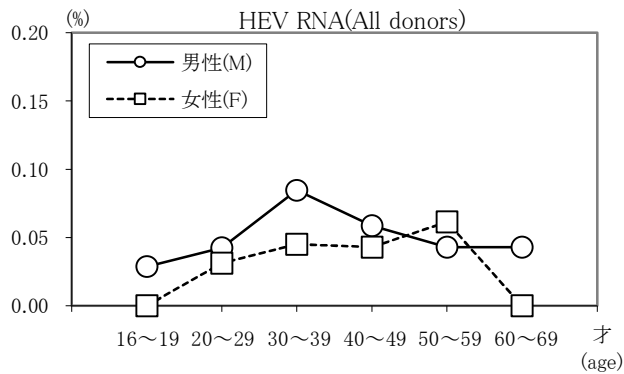
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.450	0	0.000	1	0.018
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.529	0	0.000	1	0.026
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.487	0	0.000	2	0.021
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	1	0.287	0	0.000	1	0.013
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.360	0	0.000	1	0.018
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.319	0	0.000	2	0.015

※ 初回年代別献血者数は23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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	1	0.019	6	0.044	15	0.100	17	0.065	14	0.041	7	0.035	60	0.053
	女性	0	0.000	2	0.022	4	0.053	5	0.045	10	0.078	0	0.000	21	0.042
	計	1	0.011	8	0.035	19	0.084	22	0.059	24	0.051	7	0.027	81	0.049
旭川	男性	0	0.000	2	0.046	2	0.040	4	0.046	5	0.049	2	0.032	15	0.042
	女性	0	0.000	2	0.093	0	0.000	1	0.034	2	0.054	0	0.000	5	0.037
	計	0	0.000	4	0.062	2	0.029	5	0.043	7	0.050	2	0.024	20	0.041
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.084	2	0.050	1	0.022	2	0.078	7	0.044
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.098	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.015
	計	0	0.000	0	0.000	3	0.088	2	0.037	1	0.016	2	0.057	8	0.036
函館	男性	1	0.340	1	0.082	1	0.083	1	0.047	2	0.084	2	0.168	8	0.095
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.121	0	0.000	0	0.000	1	0.026
	計	1	0.175	1	0.055	1	0.056	2	0.068	2	0.057	2	0.122	9	0.073
全道	男性	2	0.029	9	0.043	20	0.085	24	0.059	22	0.043	13	0.043	90	0.052
	女性	0	0.000	4	0.031	5	0.045	7	0.043	12	0.061	0	0.000	28	0.038
	計	2	0.016	13	0.038	25	0.072	31	0.054	34	0.048	13	0.033	118	0.047

※ 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	%	陽性数	%	陽性数	%	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	1	0.355	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.109
	計	0	0.000	1	0.129	0	0.000	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	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	0.578	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.230
	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	0.302	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.129
全道	男性	1	0.028	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.013
	女性	0	0.000	1	0.056	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.018
	計	1	0.016	1	0.022	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.015

※ 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

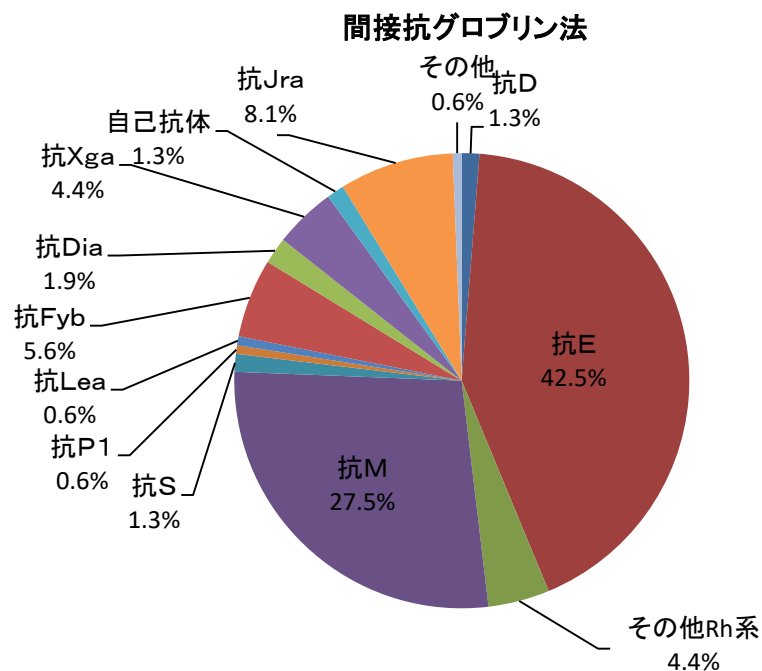
(1) 不規則抗体

Irregular Antibodies

	間接抗グロブリン法	直接抗グロブリン法
抗D	2	
抗D, 抗C, 抗G	1	
抗E	68	
抗E, 抗c	1	
抗E, 抗M	1	
抗E, 抗N	1	
抗E, 抗P1	1	
抗e	2	
抗M	44	
抗S	2	
抗P1	1	
抗Le ^a	1	
抗Fy ^b	9	
抗Di ^a	3	
抗Xg ^a	7	
自己抗体	2	
抗Jr ^a	13	
その他	1	
直接抗グロブリン法陽性		217
合 計	160	217
検査数※	248,657	446
(%)	0.064	48.655

※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
	91,210 (36.681%)	78,336 (31.504%)	54,641 (21.974%)	24,470 (9.841%)	248,657
A亜型	1	0	0	0	1
B亜型	0	0	33	0	33
AB亜型	0	0	0	30	30
O型抗A欠損	0	0	0	0	0
Bh分泌型	0	0	0	0	0
B(A)	0	0	1	0	1

※ 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
	246,398 (99.092%)	2,259 (0.908%)	248,657
weak D	7	0	7
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
para-Bombay	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
D--	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3
In(Lu)	47	0	32	1	22	0	9	0	110	1	111
Ko	6	0	9	0	6	0	1	0	22	0	22
Kp(a-b-)	0	0	2	0	2	0	2	0	6	0	6
Jk(a-b-)	3	0	3	0	2	0	0	0	8	0	8
I-	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
Lan-	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Gy(a-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Fy(a-b-)	0	0	1	2	0	0	0	0	1	2	3
s-, Fy(a-)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Fy(a-), Di(b-)	1	0	0	0	3	0	1	0	5	0	5
Fy(a-), Jr(a-)	5	0	3	0	1	0	0	0	9	0	9
Di(b-), Jr(a-)	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2
In(Lu), Fy(a-), Jr(a-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
In(Lu), Fy(a-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
小 計	72	0	52	3	38	0	14	0	176	3	179

II 群	A		O		B		AB		合 計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy(a-)	80	16	137	16	64	9	27	4	308	45	353
Di(b-)	259	9	238	9	167	5	81	1	745	24	769
Jr(a-)	158	1	145	0	96	0	44	1	443	2	445
小 計	497	26	520	25	327	14	152	6	1,496	71	1,567

合 計	569	26	572	28	365	14	166	6	1,672	74	1,746
-----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---	-------	----	-------

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血液型重型	53	1	5	2
Rh血液型重型	4	1	1	1
不規則抗体同定	157	20	27	9
HLA型(A,B,C)	41	12	6	9
抗血小板抗体(間接法)	70	19	9	14
合 計	325	53	48	35

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	600 (83)	299 (0)	48 (0)	276 (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)

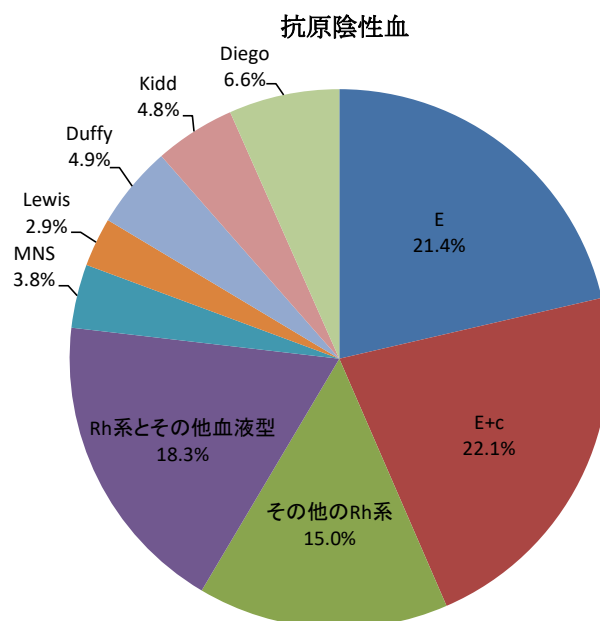
	A		O		B		AB		合 計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy(a-)	0	0	22	0	30	0	0	0	52	0	52
Di(b-)	6	0	6	0	16	0	0	0	28	0	28
Jr(a-)	30	0	4	0	8	0	0	0	42	0	42
合 計	36	0	32	0	54	0	0	0	122	0	122

(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-	18	51	4	5	78	E-c-M-	4	14	0	0	18
c-	14	0	0	3	17	E-C-M-Lea-	0	0	0	2	2
C-Dia-	0	9	0	0	9	E-c-S-	0	4	0	0	4
C-e-	294	85	41	72	492	E-c-S-Fyb-Jka-	8	0	0	0	8
C-e-Dia-	12	2	0	0	14	E-Dia-	16	0	0	7	23
C-e-Dia-Jkb-	14	7	0	0	21	E-Fyb-	1	7	0	0	8
C-e-Fyb-	1	2	0	0	3	e-Fyb-	20	0	0	0	20
C-e-Fyb-Dia-	0	6	0	0	6	E-Jka-	31	6	0	4	41
C-e-Fyb-Jka-	1	0	0	0	1	E-Jka-Dia-	2	0	0	0	2
C-e-Jka-	12	0	0	4	16	e-Jka-Fyb-	3	0	0	0	3
C-e-Jka-M-	0	0	0	2	2	e-Jkb-	14	0	0	0	14
C-e-Jkb-	2	7	1	1	11	E-Jkb-	16	1	0	0	17
C-e-S-	0	1	0	0	1	E-Lea-	9	1	3	0	13
C-Jka-	0	1	0	0	1	E-M-	6	1	0	0	7
C-Jkb-	2	0	0	0	2	E-S-	6	0	24	0	30
c-M-S-	13	0	0	0	13	E-S-Dia-	2	18	0	0	20
C-S-	4	0	0	0	4	E-S-M-	2	0	0	0	2
Dia-	34	9	15	9	67	Fyb-	92	33	28	8	161
Dia-e-	14	0	0	0	14	Fyb-Jka-	10	14	0	5	29
Dia-e-Fyb-	1	8	0	0	9	Fyb-Jka-Dia-	2	0	0	0	2
Dia-e-Jka-	16	0	0	0	16	Fyb-Jka-S-	1	0	1	0	2
Dia-Fyb-	0	11	0	0	11	Fyb-Lea-	5	1	0	1	7
Dia-Jka-Fyb-S-	74	9	4	3	90	Fyb-S-	2	0	0	0	2
Dia-Jka-Lea-	6	0	0	0	6	Jka-	113	20	6	32	171
Dia-Lea-	25	11	14	2	52	Jka-Dia-	1	0	0	0	1
Dia-S-Jkb-	0	2	0	0	2	Jkb-	20	3	2	0	25
E-	598	117	122	41	878	Jkb-Dia-Fyb-S-	0	0	0	2	2
e-	19	3	3	5	30	Lea-	87	6	24	1	118
E-c-	337	267	113	190	907	Leb-	2	0	0	0	2
E-c-Dia-	2	18	1	14	35	M-	94	10	26	9	139
E-c-Dia-Fyb-Jkb-	0	0	1	0	1	M-Dia-	0	0	2	0	2
E-c-Dia-Fyb-Jkb-M-S-	5	0	0	0	5	M-Lea-	0	1	0	2	3
E-c-Dia-Fyb-S-	7	0	0	0	7	M-S-	2	0	0	0	2
E-c-Dia-Jkb-S-	0	1	0	0	1	S-	0	6	0	5	11
E-c-Dia-S-Fyb-Jkb-	10	0	0	0	10	E-Jkb-Lea-	0	0	0	1	1
E-c-Dia-S-Jka-	6	0	11	0	17	E-S-Dia-Fyb-Lea-	0	13	0	0	13
E-c-Fyb-	4	23	3	2	32	E-Dia-Fyb-Jka-	0	15	0	0	15
E-c-Fyb-Jka-	12	0	0	0	12	Dia-Fyb-M-	0	5	0	0	5
E-c-Jka-	130	0	0	2	132	C-e-Dia-Jka-S-	2	0	0	0	2
E-c-Jka-Dia-	0	0	0	3	3	E-c-Dia-Lea-S-	0	0	5	0	5
E-c-Jkb-	107	0	0	2	109	E-c-Fyb-Lea-	0	0	2	0	2
E-c-Jkb-Dia-	3	0	9	0	12	E-c-Fyb-Lea-Jkb-	0	0	1	0	1
E-c-Lea-	0	0	1	0	1						
全 血 液 型						北海道	旭川	釧路	函館	合計	
合 計						2,370	829	467	439	4,105	

* H28年度4月より従来の候補血も陰性血として扱う



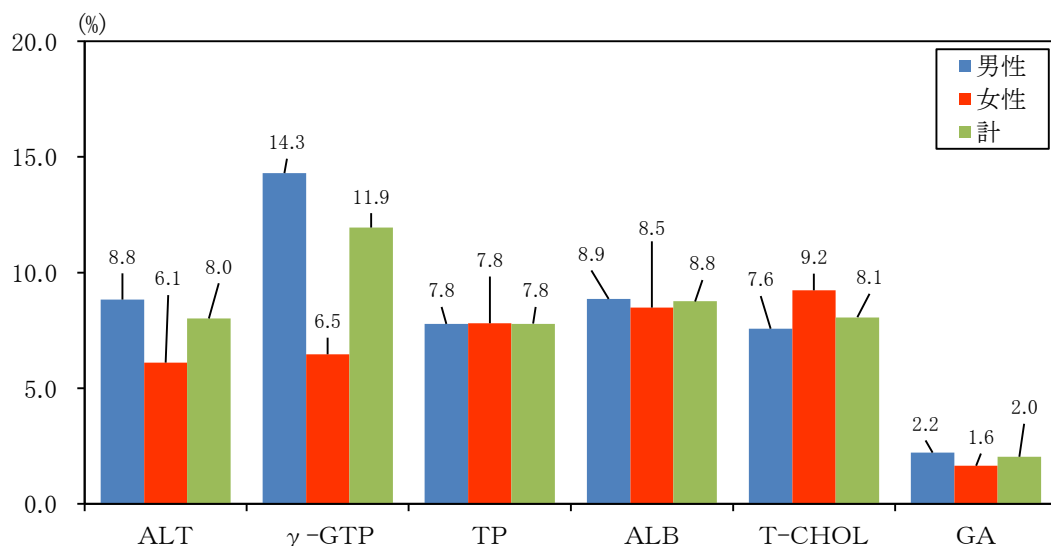
7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

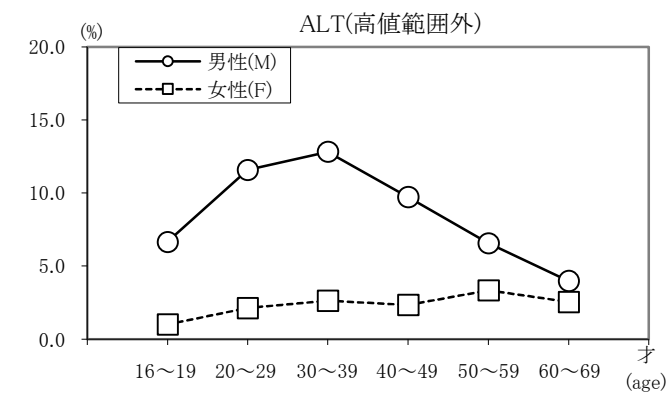
(1) 基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目		ALT		γ -GTP		TP		ALB		T-CHOL		GA	
基準値(単位)		8~49(IU/L)		9~68(IU/L)		6.6~8.2(g/dL)		4.0~5.1(g/dL)		140~259(mg/dL)		~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	9,447	8.267	15,507	13.570	9,724	8.510	10,182	8.910	8,658	7.577	2,563	2.243
	女性	3,067	6.070	3,182	6.298	4,316	8.542	4,849	9.597	4,436	8.780	827	1.637
	計	12,514	7.594	18,689	11.341	14,040	8.520	15,031	9.121	13,094	7.946	3,390	2.057
旭川	男性	3,346	9.440	5,349	15.091	2,733	7.710	3,422	9.654	2,616	7.380	797	2.248
	女性	825	6.048	882	6.466	1,035	7.587	1,021	7.485	1,406	10.307	239	1.752
	計	4,171	8.497	6,231	12.694	3,768	7.676	4,443	9.051	4,022	8.194	1,036	2.111
釧路	男性	1,628	10.196	2,545	15.939	765	4.791	1,182	7.403	1,177	7.371	343	2.148
	女性	433	6.625	472	7.222	326	4.988	321	4.911	628	9.608	99	1.515
	計	2,061	9.159	3,017	13.407	1,091	4.848	1,503	6.679	1,805	8.021	442	1.964
函館	男性	974	11.540	1,490	17.654	331	3.922	657	7.784	733	8.685	156	1.848
	女性	228	5.924	286	7.431	148	3.845	135	3.507	412	10.704	63	1.637
	計	1,202	9.781	1,776	14.452	479	3.898	792	6.445	1,145	9.317	219	1.782
全道	男性	15,395	8.841	24,891	14.295	13,553	7.784	15,443	8.869	13,184	7.572	3,859	2.216
	女性	4,553	6.107	4,822	6.468	5,825	7.814	6,326	8.486	6,882	9.231	1,228	1.647
	計	19,948	8.022	29,713	11.949	19,378	7.793	21,769	8.754	20,066	8.069	5,087	2.046



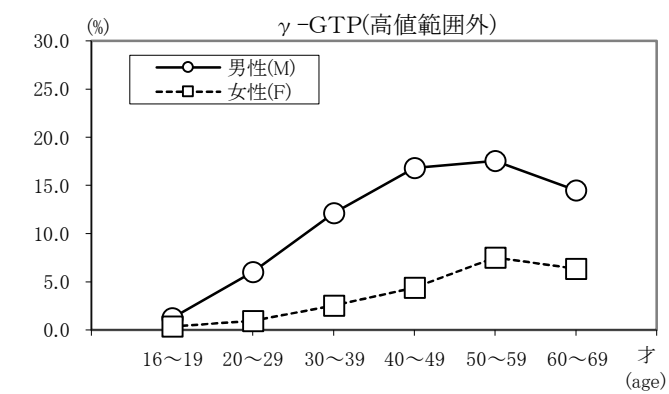
(2) アラニンアミノトランスフェラーゼ
ALT(GPT)



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	325	6.139	1,422	10.431	1,772	11.773	2,422	9.258	2,153	6.343	737	3.651	8,831	7.728
	女性	42	1.028	167	1.838	192	2.566	219	1.982	445	3.449	141	2.384	1,206	2.387
	計	367	3.913	1,589	6.994	1,964	8.715	2,641	7.097	2,598	5.546	878	3.364	10,037	6.091
旭川	男性	75	7.878	589	13.644	692	13.846	865	9.928	662	6.450	304	4.902	3,187	8.991
	女性	11	1.377	54	2.505	56	2.811	86	2.899	97	2.634	51	2.494	355	2.602
	計	86	4.911	643	9.934	748	10.701	951	8.142	759	5.442	355	4.305	3,542	7.216
釧路	男性	34	8.173	290	14.500	358	15.055	455	11.358	309	6.717	108	4.207	1,554	9.733
	女性	2	0.685	33	3.371	28	2.756	49	3.340	74	4.000	36	3.863	222	3.397
	計	36	5.085	323	10.843	386	11.373	504	9.209	383	5.938	144	4.115	1,776	7.892
函館	男性	29	9.864	150	12.255	208	17.204	247	11.564	237	9.933	49	4.114	920	10.900
	女性	0	0.000	19	3.199	16	2.740	27	3.269	37	3.321	10	2.208	109	2.832
	計	29	5.070	169	9.296	224	12.493	274	9.251	274	7.829	59	3.589	1,029	8.373
全道	男性	463	6.656	2,451	11.576	3,030	12.819	3,989	9.725	3,361	6.565	1,198	3.974	14,492	8.323
	女性	55	1.008	273	2.130	292	2.637	381	2.336	653	3.341	238	2.547	1,892	2.538
	計	518	4.174	2,724	8.014	3,322	9.570	4,370	7.623	4,014	5.674	1,436	3.636	16,384	6.589

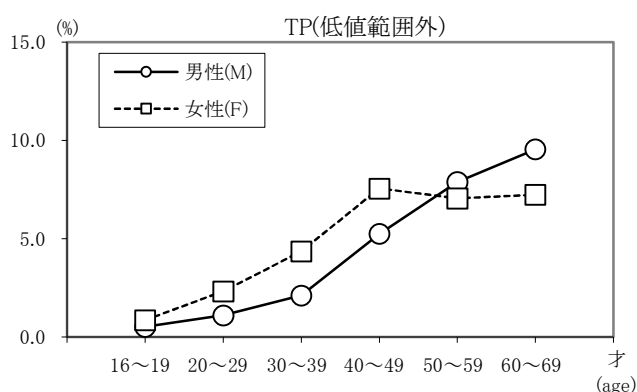
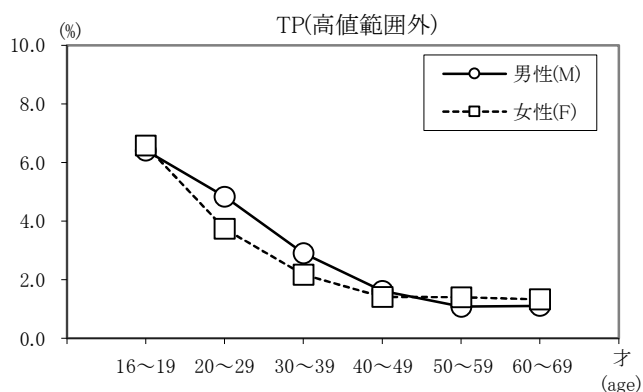
(3) γ -グルタミルトランスペプチダーゼ
 γ -GTP



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	54	1.020	713	5.230	1,701	11.301	4,210	16.093	5,649	16.643	2,855	14.141	15,182	13.286
	女性	10	0.245	76	0.836	180	2.405	415	3.755	935	7.248	354	5.986	1,970	3.899
	計	64	0.682	789	3.473	1,881	8.347	4,625	12.428	6,584	14.055	3,209	12.294	17,152	10.408
旭川	男性	16	1.681	318	7.366	629	12.585	1,496	17.170	1,946	18.959	890	14.350	5,295	14.938
	女性	9	1.126	22	1.020	53	2.661	162	5.460	279	7.577	153	7.482	678	4.970
	計	25	1.428	340	5.253	682	9.757	1,658	14.195	2,225	15.954	1,043	12.647	5,973	12.168
釧路	男性	12	2.885	150	7.500	343	14.424	760	18.972	848	18.435	409	15.933	2,522	15.795
	女性	0	0.000	15	1.532	32	3.150	88	5.999	144	7.784	57	6.116	336	5.141
	計	12	1.695	165	5.539	375	11.049	848	15.494	992	15.380	466	13.318	2,858	12.701
函館	男性	4	1.361	92	7.516	198	16.377	428	20.037	547	22.925	217	18.220	1,486	17.607
	女性	1	0.360	9	1.515	17	2.911	49	5.932	114	10.233	29	6.402	219	5.690
	計	5	0.874	101	5.556	215	11.991	477	16.104	661	18.886	246	14.964	1,705	13.874
全道	男性	86	1.236	1,273	6.012	2,871	12.146	6,894	16.808	8,990	17.561	4,371	14.498	24,485	14.062
	女性	20	0.367	122	0.952	282	2.546	714	4.377	1,472	7.531	593	6.346	3,203	4.296
	計	106	0.854	1,395	4.104	3,153	9.083	7,608	13.271	10,462	14.789	4,964	12.569	27,688	11.134

(4) 総タンパク TP



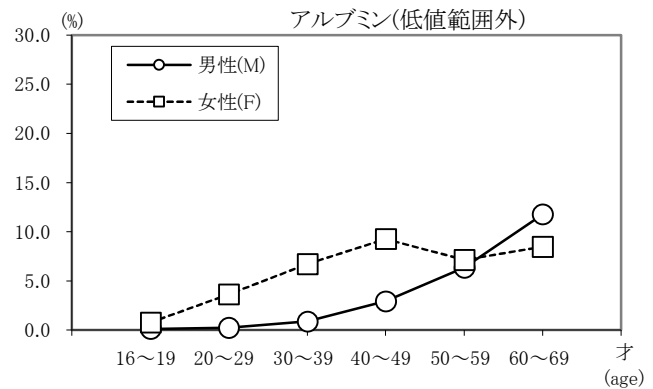
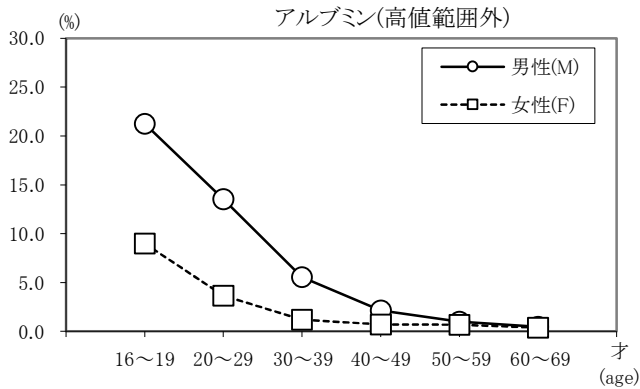
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		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	252	4.760	470	3.448	292	1.940	296	1.131	243	0.716	144	0.713	1,697	1.485
	女性	184	4.503	191	2.102	103	1.376	104	0.941	118	0.915	48	0.812	748	1.480
	計	436	4.648	661	2.909	395	1.753	400	1.075	361	0.771	192	0.736	2,445	1.484
旭川	男性	128	13.445	350	8.107	244	4.882	254	2.915	227	2.212	129	2.080	1,332	3.758
	女性	126	15.770	187	8.673	94	4.719	91	3.067	101	2.743	46	2.249	645	4.728
	計	254	14.506	537	8.296	338	4.835	345	2.954	328	2.352	175	2.122	1,977	4.028
釧路	男性	37	8.894	132	6.600	109	4.584	70	1.747	58	1.261	32	1.247	438	2.743
	女性	24	8.219	73	7.457	27	2.657	25	1.704	33	1.784	23	2.468	205	3.136
	計	61	8.616	205	6.882	136	4.007	95	1.736	91	1.411	55	1.572	643	2.857
函館	男性	29	9.864	73	5.964	41	3.391	43	2.013	24	1.006	29	2.435	239	2.832
	女性	25	8.993	29	4.882	17	2.911	10	1.211	22	1.975	7	1.545	110	2.858
	計	54	9.441	102	5.611	58	3.235	53	1.789	46	1.314	36	2.190	349	2.840
全道	男性	446	6.412	1,025	4.841	686	2.902	663	1.616	552	1.078	334	1.108	3,706	2.128
	女性	359	6.581	480	3.745	241	2.176	230	1.410	274	1.402	124	1.327	1,708	2.291
	計	805	6.486	1,505	4.428	927	2.671	893	1.558	826	1.168	458	1.160	5,414	2.177

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	33	0.623	210	1.540	418	2.777	1,713	6.548	3,244	9.557	2,409	11.932	8,027	7.025
	女性	46	1.126	277	3.048	403	5.386	1,078	9.754	1,197	9.278	567	9.587	3,568	7.062
	計	79	0.842	487	2.143	821	3.643	2,791	7.500	4,441	9.480	2,976	11.401	11,595	7.036
旭川	男性	2	0.210	20	0.463	68	1.361	330	3.787	620	6.041	361	5.821	1,401	3.952
	女性	1	0.125	19	0.881	66	3.313	102	3.438	124	3.368	78	3.814	390	2.859
	計	3	0.171	39	0.603	134	1.917	432	3.699	744	5.335	439	5.323	1,791	3.649
釧路	男性	0	0.000	5	0.250	13	0.547	93	2.322	132	2.870	84	3.272	327	2.048
	女性	0	0.000	1	0.102	11	1.083	43	2.931	41	2.216	25	2.682	121	1.851
	計	0	0.000	6	0.201	24	0.707	136	2.485	173	2.682	109	3.115	448	1.991
函館	男性	1	0.340	0	0.000	1	0.083	21	0.983	44	1.844	25	2.099	92	1.090
	女性	0	0.000	2	0.337	3	0.514	10	1.211	17	1.526	6	1.325	38	0.987
	計	1	0.175	2	0.110	4	0.223	31	1.047	61	1.743	31	1.886	130	1.058
全道	男性	36	0.518	235	1.110	500	2.115	2,157	5.259	4,040	7.892	2,879	9.549	9,847	5.655
	女性	47	0.862	299	2.333	483	4.361	1,233	7.559	1,379	7.055	676	7.235	4,117	5.522
	計	83	0.669	534	1.571	983	2.832	3,390	5.913	5,419	7.660	3,555	9.002	13,964	5.615

(5) アルブミン ALB



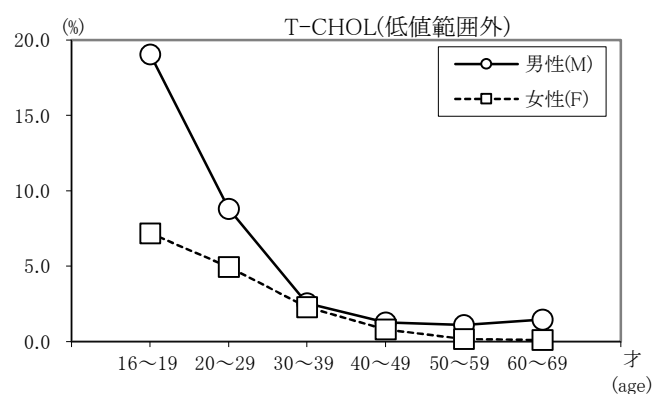
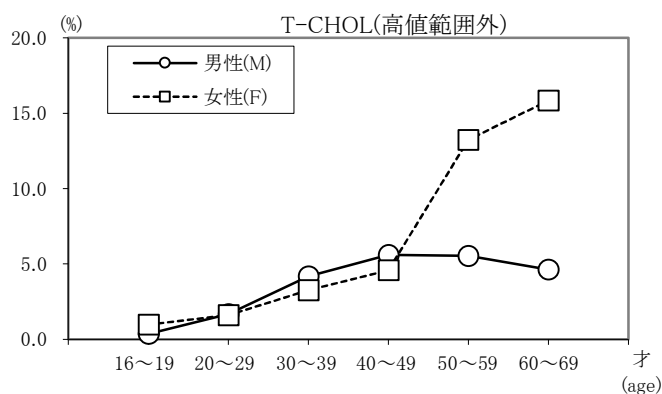
高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		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	942	17.794	1,378	10.109	599	3.980	373	1.426	228	0.672	67	0.332	3,587	3.139
	女性	273	6.681	228	2.509	55	0.735	39	0.353	52	0.403	12	0.203	659	1.304
	計	1,215	12.953	1,606	7.069	654	2.902	412	1.107	280	0.598	79	0.303	4,246	2.577
旭川	男性	284	29.832	829	19.203	439	8.784	304	3.489	195	1.900	55	0.887	2,106	5.941
	女性	142	17.772	152	7.050	57	2.861	57	1.921	57	1.548	19	0.929	484	3.548
	計	426	24.329	981	15.155	496	7.096	361	3.091	252	1.807	74	0.897	2,590	5.276
釧路	男性	149	35.817	414	20.700	172	7.233	110	2.746	48	1.043	15	0.584	908	5.687
	女性	44	15.068	61	6.231	11	1.083	17	1.159	14	0.757	3	0.322	150	2.295
	計	193	27.260	475	15.945	183	5.392	127	2.320	62	0.961	18	0.514	1,058	4.702
函館	男性	104	35.374	244	19.935	103	8.519	85	3.979	30	1.257	6	0.504	572	6.777
	女性	32	11.511	28	4.714	8	1.370	2	0.242	7	0.628	1	0.221	78	2.027
	計	136	23.776	272	14.961	111	6.191	87	2.937	37	1.057	7	0.426	650	5.289
全道	男性	1,479	21.262	2,865	13.531	1,313	5.555	872	2.126	501	0.979	143	0.474	7,173	4.119
	女性	491	9.001	469	3.659	131	1.183	115	0.705	130	0.665	35	0.375	1,371	1.839
	計	1,970	15.873	3,334	9.809	1,444	4.160	987	1.722	631	0.892	178	0.451	8,544	3.436

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	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	8	0.151	42	0.308	167	1.109	970	3.708	2,567	7.563	2,841	14.072	6,595	5.771
	女性	40	0.979	418	4.599	636	8.499	1,272	11.509	1,180	9.147	644	10.889	4,190	8.293
	計	48	0.512	460	2.025	803	3.563	2,242	6.025	3,747	7.999	3,485	13.351	10,785	6.544
旭川	男性	0	0.000	10	0.232	29	0.580	182	2.089	551	5.368	544	8.771	1,316	3.713
	女性	0	0.000	37	1.716	73	3.665	162	5.460	150	4.074	115	5.623	537	3.937
	計	0	0.000	47	0.726	102	1.459	344	2.945	701	5.027	659	7.991	1,853	3.775
釧路	男性	0	0.000	1	0.050	7	0.294	43	1.073	105	2.283	118	4.597	274	1.716
	女性	1	0.342	6	0.613	27	2.657	58	3.954	51	2.757	28	3.004	171	2.616
	計	1	0.141	7	0.235	34	1.002	101	1.845	156	2.419	146	4.173	445	1.978
函館	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.165	11	0.515	29	1.215	43	3.610	85	1.007
	女性	1	0.360	6	1.010	9	1.541	18	2.179	17	1.526	6	1.325	57	1.481
	計	1	0.175	6	0.330	11	0.613	29	0.979	46	1.314	49	2.981	142	1.156
全道	男性	8	0.115	53	0.250	205	0.867	1,206	2.940	3,252	6.352	3,546	11.762	8,270	4.749
	女性	42	0.770	467	3.644	745	6.727	1,510	9.257	1,398	7.152	793	8.487	4,955	6.647
	計	50	0.403	520	1.530	950	2.737	2,716	4.738	4,650	6.573	4,339	10.987	13,225	5.318

(6) 総コレステロール T-CHOL



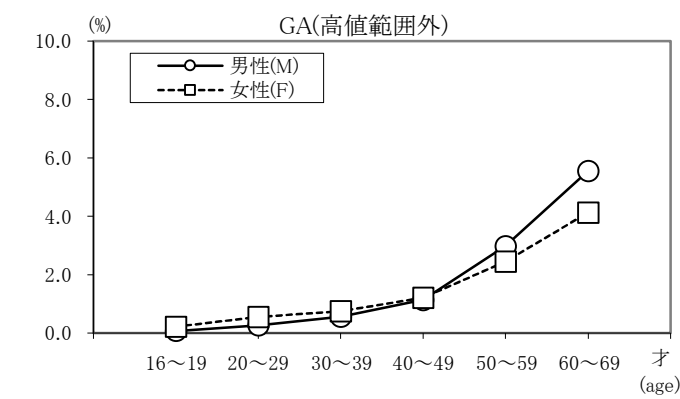
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		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	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	11	0.208	212	1.555	553	3.674	1,318	5.038	1,617	4.764	860	4.260	4,571	4.000
	女性	35	0.857	139	1.529	218	2.913	470	4.253	1,554	12.046	892	15.083	3,308	6.547
	計	46	0.490	351	1.545	771	3.421	1,788	4.805	3,171	6.769	1,752	6.712	7,879	4.781
旭川	男性	3	0.315	79	1.830	257	5.142	531	6.094	720	7.015	287	4.628	1,877	5.295
	女性	6	0.751	38	1.763	77	3.865	154	5.190	576	15.644	357	17.457	1,208	8.856
	計	9	0.514	117	1.808	334	4.778	685	5.865	1,296	9.293	644	7.809	3,085	6.285
釧路	男性	10	2.404	39	1.950	104	4.373	272	6.790	280	6.087	162	6.311	867	5.430
	女性	7	2.397	15	1.532	43	4.232	71	4.840	260	14.054	152	16.309	548	8.384
	計	17	2.401	54	1.813	147	4.331	343	6.267	540	8.372	314	8.974	1,415	6.288
函館	男性	1	0.340	24	1.961	76	6.286	174	8.146	212	8.885	81	6.801	568	6.730
	女性	5	1.799	13	2.189	23	3.938	51	6.174	198	17.774	79	17.439	369	9.587
	計	6	1.049	37	2.035	99	5.521	225	7.596	410	11.714	160	9.732	937	7.625
全道	男性	25	0.359	354	1.672	990	4.188	2,295	5.595	2,829	5.526	1,390	4.610	7,883	4.527
	女性	53	0.972	205	1.599	361	3.260	746	4.573	2,588	13.240	1,480	15.839	5,433	7.288
	計	78	0.628	559	1.645	1,351	3.892	3,041	5.305	5,417	7.658	2,870	7.267	13,316	5.355

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	1,102	20.816	1,436	10.534	428	2.843	386	1.475	407	1.199	328	1.625	4,087	3.577
	女性	335	8.199	508	5.590	164	2.192	96	0.869	20	0.155	5	0.085	1,128	2.233
	計	1,437	15.320	1,944	8.556	592	2.627	482	1.295	427	0.912	333	1.276	5,215	3.165
旭川	男性	129	13.550	256	5.930	104	2.081	75	0.861	105	1.023	70	1.129	739	2.085
	女性	36	4.506	69	3.200	65	3.263	19	0.640	6	0.163	3	0.147	198	1.452
	計	165	9.423	325	5.021	169	2.418	94	0.805	111	0.796	73	0.885	937	1.909
釧路	男性	46	11.058	115	5.750	45	1.892	49	1.223	27	0.587	28	1.091	310	1.942
	女性	11	3.767	36	3.677	18	1.772	12	0.818	2	0.108	1	0.107	80	1.224
	計	57	8.051	151	5.069	63	1.856	61	1.115	29	0.450	29	0.829	390	1.733
函館	男性	48	16.327	55	4.493	21	1.737	9	0.421	19	0.796	13	1.092	165	1.955
	女性	10	3.597	20	3.367	5	0.856	4	0.484	4	0.359	0	0.000	43	1.117
	計	58	10.140	75	4.125	26	1.450	13	0.439	23	0.657	13	0.791	208	1.693
全道	男性	1,325	19.048	1,862	8.794	598	2.530	519	1.265	558	1.090	439	1.456	5,301	3.044
	女性	392	7.186	633	4.939	252	2.275	131	0.803	32	0.164	9	0.096	1,449	1.944
	計	1,717	13.835	2,495	7.340	850	2.449	650	1.134	590	0.834	448	1.134	6,750	2.714

(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	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	3	0.057	41	0.301	102	0.678	313	1.196	990	2.917	1,114	5.518	2,563	2.243
	女性	8	0.196	43	0.473	65	0.869	134	1.212	306	2.372	271	4.582	827	1.637
	計	11	0.117	84	0.370	167	0.741	447	1.201	1,296	2.767	1,385	5.306	3,390	2.057
旭川	男性	2	0.210	9	0.208	9	0.180	84	0.964	328	3.196	365	5.885	797	2.248
	女性	4	0.501	17	0.788	10	0.502	33	1.112	100	2.716	75	3.667	239	1.752
	計	6	0.343	26	0.402	19	0.272	117	1.002	428	3.069	440	5.335	1,036	2.111
釧路	男性	0	0.000	3	0.150	17	0.715	45	1.123	138	3.000	140	5.454	343	2.148
	女性	0	0.000	8	0.817	4	0.394	16	1.091	48	2.595	23	2.468	99	1.515
	計	0	0.000	11	0.369	21	0.619	61	1.115	186	2.884	163	4.658	442	1.964
函館	男性	0	0.000	2	0.163	6	0.496	24	1.124	68	2.850	56	4.702	156	1.848
	女性	0	0.000	3	0.505	4	0.685	15	1.816	24	2.154	17	3.753	63	1.637
	計	0	0.000	5	0.275	10	0.558	39	1.317	92	2.629	73	4.440	219	1.782
全道	男性	5	0.072	55	0.260	134	0.567	466	1.136	1,524	2.977	1,675	5.556	3,859	2.216
	女性	12	0.220	71	0.554	83	0.749	198	1.214	478	2.445	386	4.131	1,228	1.647
	計	17	0.137	126	0.371	217	0.625	664	1.158	2,002	2.830	2,061	5.219	5,087	2.046

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($10^2/\mu\text{L}$)			RBC 男:418~560($10^4/\mu\text{L}$) 女:384~504($10^4/\mu\text{L}$)		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($10^4/\mu\text{L}$)	
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	114,271	10,221	8.945	7,386	6.464	4,200	3.675	5,463	4.781	6,576	5.755
	女性	50,524	4,796	9.493	3,103	6.142	2,141	4.238	2,439	4.827	3,649	7.222
	計	164,795	15,017	9.113	10,489	6.365	6,341	3.848	7,902	4.795	10,225	6.205
旭川	男性	35,446	3,104	8.757	2,456	6.929	1,587	4.477	2,474	6.980	2,008	5.665
	女性	13,641	1,432	10.498	1,106	8.108	1,010	7.404	1,675	12.279	1,226	8.988
	計	49,087	4,536	9.241	3,562	7.257	2,597	5.291	4,149	8.452	3,234	6.588
釧路	男性	15,967	1,452	9.094	1,075	6.733	603	3.777	941	5.893	879	5.505
	女性	6,536	676	10.343	500	7.650	429	6.564	746	11.414	602	9.211
	計	22,503	2,128	9.457	1,575	6.999	1,032	4.586	1,687	7.497	1,481	6.581
函館	男性	8,440	778	9.218	613	7.263	343	4.064	637	7.547	482	5.711
	女性	3,849	399	10.366	308	8.002	249	6.469	476	12.367	338	8.782
	計	12,289	1,177	9.578	921	7.495	592	4.817	1,113	9.057	820	6.673
全道	男性	174,124	15,555	8.933	11,530	6.622	6,733	3.867	9,515	5.464	9,945	5.711
	女性	74,550	7,303	9.796	5,017	6.730	3,829	5.136	5,336	7.158	5,815	7.800
	計	248,674	22,858	9.192	16,547	6.654	10,562	4.247	14,851	5.972	15,760	6.338

