

V. 検査の概況

Outline of Laboratory Activities

1. 検査不合格血の内訳

Number of Disqualified Blood

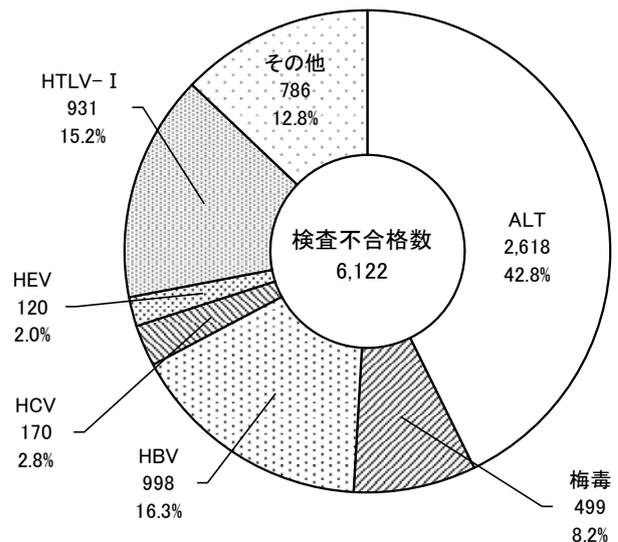
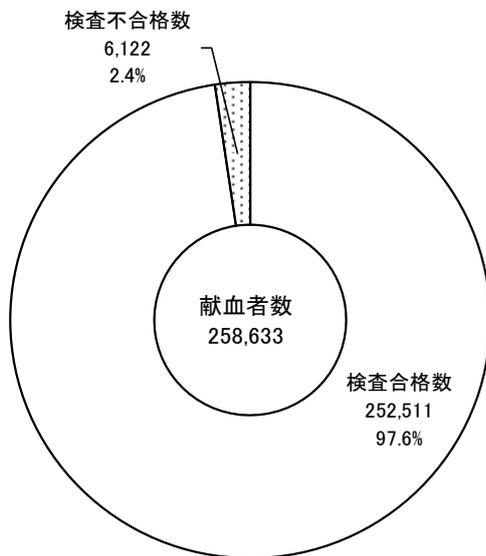
	献血者数 (N)	A L T (≥ 101 IU/L)	梅毒 Syphilis	H B V ^{*1} _{*3} HBsAg, Anti-HBc	HCV抗体 ^{*3} Anti-HCV	H E V ^{*4} HEV RNA	HTLV-1抗体 ^{*3} Anti-HTLV-1	その他 ^{*2}	合計
北海道	163,889 (%)	1,589 0.970	273 0.167	625 0.381	96 0.059	83 0.051	601 0.367	490 0.299	3,757 2.292
旭川	52,337 (%)	487 0.931	148 0.283	171 0.327	39 0.075	31 0.059	176 0.336	164 0.313	1,216 2.323
釧路	28,773 (%)	341 1.185	54 0.188	131 0.455	23 0.080	4 0.014	95 0.330	87 0.302	735 2.554
函館	13,634 (%)	201 1.474	24 0.176	71 0.521	12 0.088	2 0.015	59 0.433	45 0.330	414 3.037
全道	258,633 (%)	2,618 1.012	499 0.193	998 0.386	170 0.066	120 0.046	931 0.360	786 0.304	6,122 2.367

*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

*4 2020年8月5日採血分より集計開始

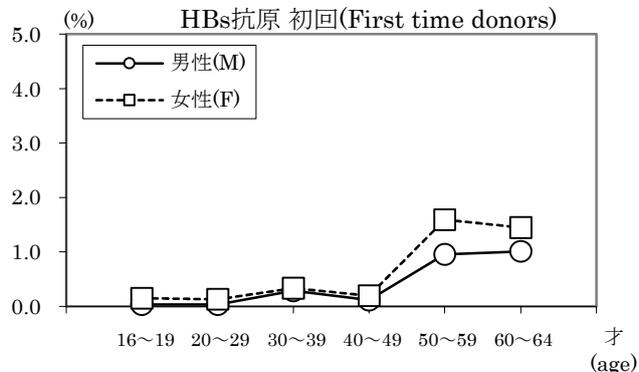
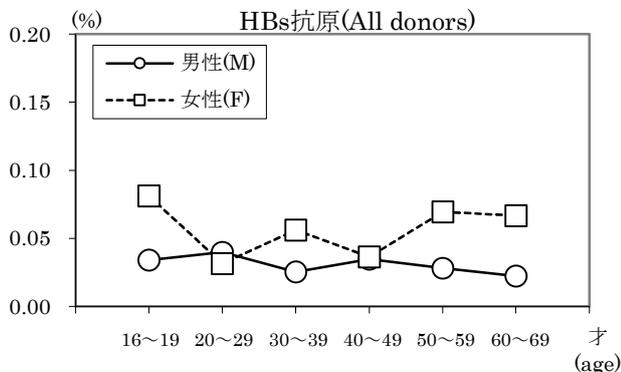


2. 検査陽性者(率)

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	1	0.026	7	0.051	6	0.036	12	0.039	9	0.028	4	0.023	39	0.034
	女性	3	0.093	2	0.024	4	0.049	4	0.032	6	0.051	3	0.054	22	0.044
	計	4	0.056	9	0.041	10	0.040	16	0.037	15	0.034	7	0.031	61	0.037
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.020	3	0.029	0	0.000	5	0.013
	女性	1	0.114	0	0.000	1	0.046	1	0.029	4	0.108	3	0.155	10	0.069
	計	1	0.048	0	0.000	1	0.013	3	0.022	7	0.050	3	0.039	15	0.029
釧路	男性	1	0.187	1	0.038	1	0.030	1	0.018	1	0.019	1	0.038	6	0.030
	女性	0	0.000	2	0.141	2	0.145	0	0.000	3	0.136	0	0.000	7	0.080
	計	1	0.096	3	0.074	3	0.063	1	0.013	4	0.054	1	0.026	13	0.045
函館	男性	0	0.000	1	0.074	0	0.000	2	0.075	1	0.041	1	0.090	5	0.053
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.185	0	0.000	0	0.000	2	0.047
	計	0	0.000	1	0.050	0	0.000	4	0.107	1	0.029	1	0.066	7	0.051
全道	男性	2	0.034	9	0.040	7	0.025	17	0.035	14	0.028	6	0.022	55	0.030
	女性	4	0.081	4	0.032	7	0.056	7	0.036	13	0.069	6	0.067	41	0.053
	計	6	0.056	13	0.037	14	0.035	24	0.035	27	0.039	12	0.034	96	0.037

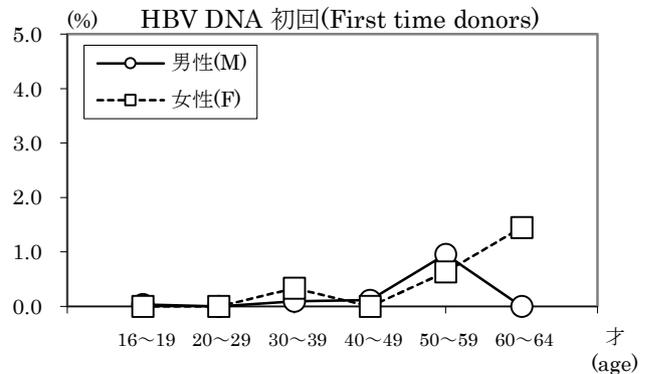
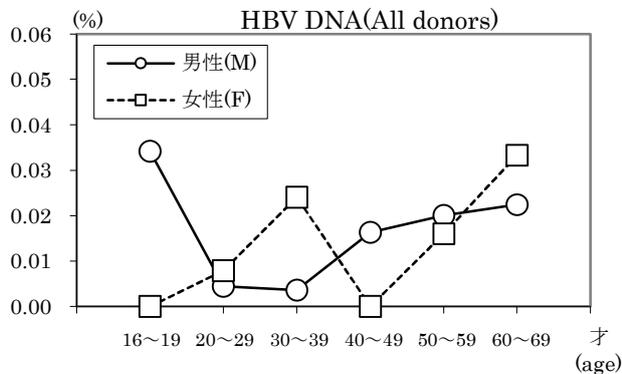
※ 年代別献血者数には22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.062	1	0.065	2	0.312	1	0.177	2	0.730	1	1.408	8	0.170
	女性	2	0.159	1	0.101	0	0.000	1	0.298	3	1.463	0	0.000	7	0.219
	計	3	0.105	2	0.079	2	0.198	2	0.222	5	1.044	1	0.862	15	0.190
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.235	0	0.000	1	0.065
	女性	1	0.244	0	0.000	1	0.800	0	0.000	2	3.448	1	7.692	5	0.539
	計	1	0.100	0	0.000	1	0.318	0	0.000	3	2.158	1	3.226	6	0.243
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.806	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.127
	女性	0	0.000	1	0.588	1	1.786	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.397
	計	0	0.000	1	0.221	2	1.111	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.232
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.846	0	0.000	1	0.187
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.041	0	0.000	1	0.112
全道	男性	1	0.038	1	0.039	3	0.287	1	0.117	4	0.955	1	1.010	11	0.145
	女性	3	0.150	2	0.132	2	0.337	1	0.200	5	1.592	1	1.449	14	0.281
	計	4	0.087	3	0.074	5	0.305	2	0.148	9	1.228	2	1.190	25	0.199

※ 初回年代別献血者数には23ページを参照

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



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.026	1	0.007	1	0.006	6	0.020	6	0.019	5	0.029	20	0.018
	女性	0	0.000	1	0.012	0	0.000	0	0.000	3	0.025	2	0.036	6	0.012
	計	1	0.014	2	0.009	1	0.004	6	0.014	9	0.021	7	0.031	26	0.016
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.020	0	0.000	2	0.005
	女性	0	0.000	0	0.000	2	0.092	0	0.000	0	0.000	1	0.052	3	0.021
	計	0	0.000	0	0.000	2	0.025	0	0.000	2	0.014	1	0.013	5	0.010
釧路	男性	1	0.187	0	0.000	0	0.000	1	0.018	1	0.019	1	0.038	4	0.020
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.072	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.011
	計	1	0.096	0	0.000	1	0.021	1	0.013	1	0.013	1	0.026	5	0.017
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.038	1	0.041	0	0.000	2	0.021
	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	0.027	1	0.029	0	0.000	2	0.015
全道	男性	2	0.034	1	0.004	1	0.004	8	0.016	10	0.020	6	0.022	28	0.015
	女性	0	0.000	1	0.008	3	0.024	0	0.000	3	0.016	3	0.033	10	0.013
	計	2	0.019	2	0.006	4	0.010	8	0.012	13	0.019	9	0.025	38	0.015

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

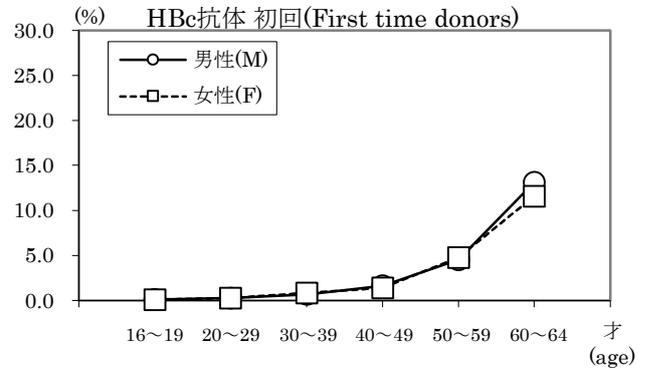
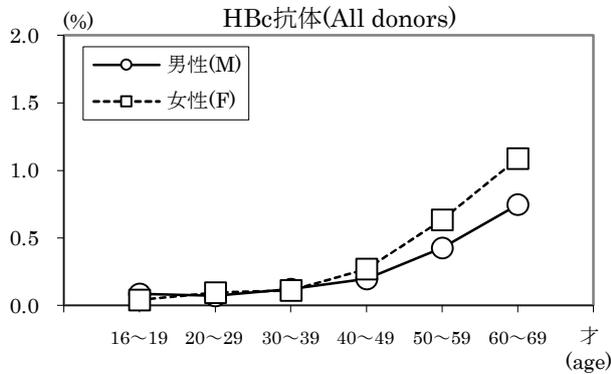
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.062	0	0.000	1	0.156	1	0.177	2	0.730	0	0.000	5	0.106
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.976	0	0.000	2	0.062
	計	1	0.035	0	0.000	1	0.099	1	0.111	4	0.835	0	0.000	7	0.089
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.235	0	0.000	1	0.065
	女性	0	0.000	0	0.000	2	1.600	0	0.000	0	0.000	1	7.692	3	0.324
	計	0	0.000	0	0.000	2	0.637	0	0.000	1	0.719	1	3.226	4	0.162
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	1	3.846	0	0.000	1	0.187
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.041	0	0.000	1	0.112
全道	男性	1	0.038	0	0.000	1	0.096	1	0.117	4	0.955	0	0.000	7	0.092
	女性	0	0.000	0	0.000	2	0.337	0	0.000	2	0.637	1	1.449	5	0.100
	計	1	0.022	0	0.000	3	0.183	1	0.074	6	0.819	1	0.595	12	0.096

※ 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	%										
北海道	男性	2	0.052	6	0.044	20	0.119	61	0.199	133	0.415	142	0.822	364	0.319
	女性	2	0.062	8	0.096	5	0.061	31	0.246	70	0.595	63	1.143	179	0.361
	計	4	0.056	14	0.064	25	0.100	92	0.213	203	0.463	205	0.900	543	0.331
旭川	男性	1	0.083	6	0.121	4	0.069	16	0.160	43	0.423	19	0.329	89	0.235
	女性	0	0.000	1	0.044	4	0.184	13	0.378	17	0.459	15	0.776	50	0.347
	計	1	0.048	7	0.097	8	0.100	29	0.215	60	0.432	34	0.442	139	0.266
釧路	男性	1	0.187	4	0.153	5	0.148	14	0.251	21	0.403	22	0.826	67	0.335
	女性	0	0.000	2	0.141	4	0.289	4	0.188	24	1.089	12	1.050	46	0.523
	計	1	0.096	6	0.148	9	0.189	18	0.234	45	0.607	34	0.894	113	0.393
函館	男性	1	0.386	0	0.000	4	0.255	5	0.188	15	0.619	17	1.537	42	0.448
	女性	0	0.000	1	0.150	1	0.135	4	0.370	8	0.755	8	1.932	22	0.516
	計	1	0.178	1	0.050	5	0.216	9	0.240	23	0.660	25	1.645	64	0.469
全道	男性	5	0.085	16	0.071	33	0.120	96	0.196	212	0.425	200	0.746	562	0.310
	女性	2	0.041	12	0.095	14	0.112	52	0.270	119	0.635	98	1.088	297	0.385
	計	7	0.065	28	0.079	47	0.117	148	0.217	331	0.483	298	0.832	859	0.332

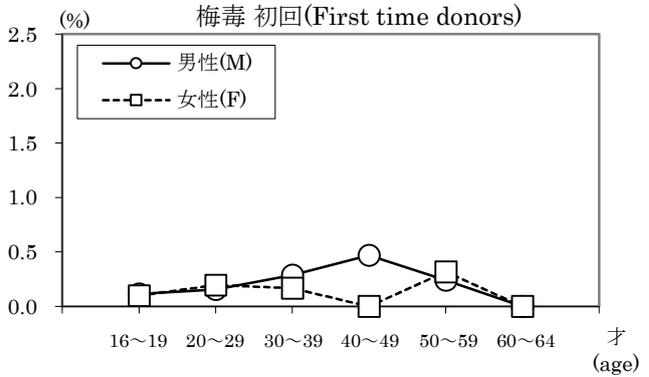
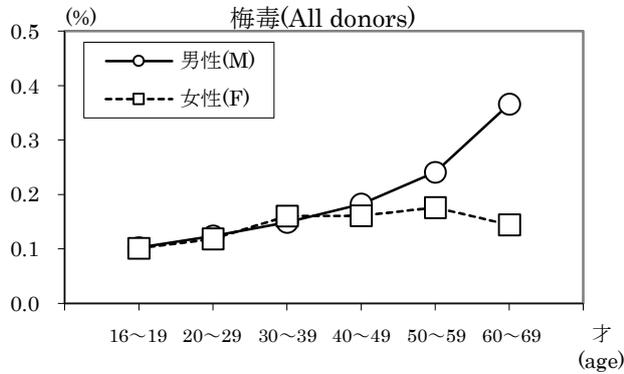
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	2	0.124	3	0.195	2	0.312	9	1.596	12	4.380	11	15.493	39	0.830
	女性	2	0.159	2	0.201	1	0.272	7	2.083	10	4.878	5	11.111	27	0.843
	計	4	0.140	5	0.198	3	0.297	16	1.778	22	4.593	16	13.793	66	0.835
旭川	男性	0	0.000	2	0.384	0	0.000	3	2.055	4	4.938	1	5.556	10	0.647
	女性	0	0.000	0	0.000	3	2.400	0	0.000	3	5.172	2	15.385	8	0.863
	計	0	0.000	2	0.262	3	0.955	3	1.322	7	5.036	3	9.677	18	0.728
釧路	男性	0	0.000	2	0.707	3	2.419	2	2.410	2	5.263	1	12.500	10	1.267
	女性	0	0.000	1	0.588	1	1.786	0	0.000	2	7.143	1	11.111	5	0.992
	計	0	0.000	3	0.662	4	2.222	2	1.527	4	6.061	2	11.765	15	1.160
函館	男性	1	0.667	0	0.000	2	2.222	0	0.000	1	3.846	0	0.000	4	0.746
	女性	0	0.000	1	0.893	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.282
	計	1	0.348	1	0.312	2	1.481	0	0.000	1	2.041	0	0.000	5	0.562
全道	男性	3	0.115	7	0.274	7	0.670	14	1.643	19	4.535	13	13.131	63	0.832
	女性	2	0.100	4	0.264	5	0.843	7	1.400	15	4.777	8	11.594	41	0.822
	計	5	0.109	11	0.270	12	0.733	21	1.553	34	4.638	21	12.500	104	0.828

※ 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	%										
北海道	男性	5	0.130	13	0.095	21	0.125	63	0.206	66	0.206	42	0.243	210	0.184
	女性	4	0.124	6	0.072	7	0.086	16	0.127	20	0.170	10	0.181	63	0.127
	計	9	0.127	19	0.086	28	0.112	79	0.183	86	0.196	52	0.228	273	0.167
旭川	男性	0	0.000	10	0.202	9	0.155	15	0.150	38	0.374	46	0.798	118	0.311
	女性	0	0.000	3	0.131	11	0.506	8	0.233	6	0.162	2	0.103	30	0.208
	計	0	0.000	13	0.180	20	0.251	23	0.171	44	0.317	48	0.623	148	0.283
釧路	男性	0	0.000	2	0.076	9	0.266	10	0.179	13	0.250	4	0.150	38	0.190
	女性	1	0.195	3	0.211	1	0.072	7	0.330	4	0.182	0	0.000	16	0.182
	計	1	0.096	5	0.124	10	0.210	17	0.221	17	0.229	4	0.105	54	0.188
函館	男性	1	0.386	3	0.223	2	0.127	1	0.038	3	0.124	6	0.542	16	0.171
	女性	0	0.000	3	0.450	1	0.135	0	0.000	3	0.283	1	0.242	8	0.188
	計	1	0.178	6	0.299	3	0.130	1	0.027	6	0.172	7	0.461	24	0.176
全道	男性	6	0.103	28	0.124	41	0.149	89	0.182	120	0.241	98	0.366	382	0.210
	女性	5	0.101	15	0.118	20	0.160	31	0.161	33	0.176	13	0.144	117	0.152
	計	11	0.102	43	0.122	61	0.152	120	0.176	153	0.223	111	0.310	499	0.193

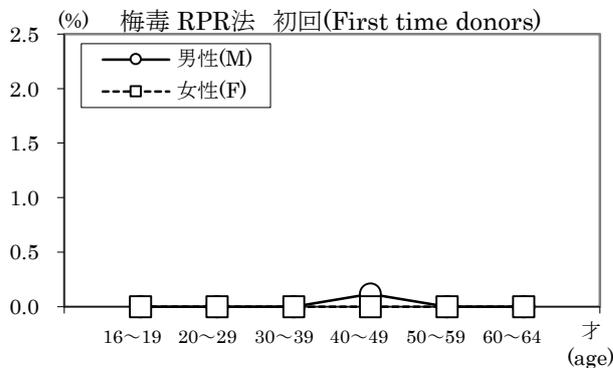
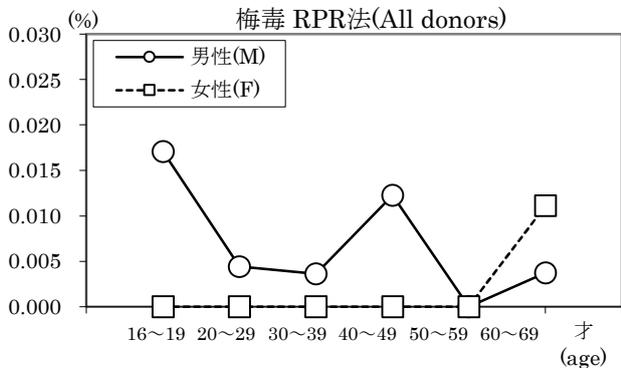
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	2	0.124	2	0.130	3	0.467	3	0.532	0	0.000	0	0.000	10	0.213
	女性	1	0.080	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.031
	計	3	0.105	2	0.079	3	0.297	3	0.333	0	0.000	0	0.000	11	0.139
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	1	0.800	0	0.000	1	1.724	0	0.000	2	0.216
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.318	0	0.000	1	0.719	0	0.000	2	0.081
釧路	男性	0	0.000	1	0.353	0	0.000	1	1.205	1	2.632	0	0.000	3	0.380
	女性	1	0.518	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.198
	計	1	0.224	1	0.221	0	0.000	1	0.763	1	1.515	0	0.000	4	0.309
函館	男性	1	0.667	1	0.478	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.373
	女性	0	0.000	3	2.679	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.847
	計	1	0.348	4	1.246	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.562
全道	男性	3	0.115	4	0.157	3	0.287	4	0.469	1	0.239	0	0.000	15	0.198
	女性	2	0.100	3	0.198	1	0.169	0	0.000	1	0.318	0	0.000	7	0.140
	計	5	0.109	7	0.172	4	0.244	4	0.296	2	0.273	0	0.000	22	0.175

※ 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	%										
北海道	男性	1	0.026	0	0.000	1	0.006	6	0.020	0	0.000	1	0.006	9	0.008
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.018	1	0.002
	計	1	0.014	0	0.000	1	0.004	6	0.014	0	0.000	2	0.009	10	0.006
旭川	男性	0	0.000	1	0.020	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.003
	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	0.014	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.002
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	1	0.017	1	0.004	1	0.004	6	0.012	0	0.000	1	0.004	10	0.006
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.011	1	0.001
	計	1	0.009	1	0.003	1	0.002	6	0.009	0	0.000	2	0.006	11	0.004

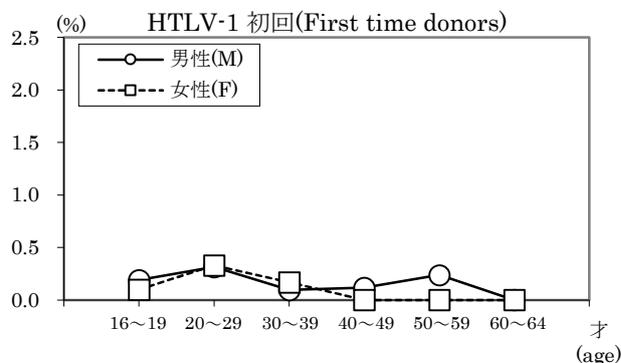
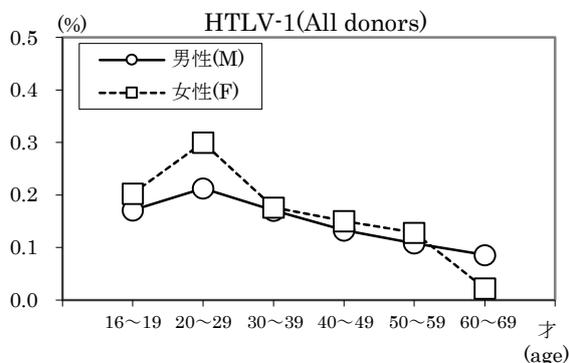
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.177	0	0.000	0	0.000	1	0.021
	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	0.111	0	0.000	0	0.000	1	0.013
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.117	0	0.000	0	0.000	1	0.013
	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	0.074	0	0.000	0	0.000	1	0.008

※ 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	%										
北海道	男性	6	0.156	34	0.248	23	0.137	54	0.176	35	0.109	14	0.081	166	0.145
	女性	7	0.216	18	0.217	12	0.147	14	0.111	18	0.153	2	0.036	71	0.143
	計	13	0.183	52	0.236	35	0.140	68	0.157	53	0.121	16	0.070	237	0.145
旭川	男性	3	0.248	8	0.162	11	0.189	6	0.060	15	0.147	5	0.087	48	0.127
	女性	1	0.114	13	0.569	4	0.184	7	0.204	2	0.054	0	0.000	27	0.187
	計	4	0.192	21	0.291	15	0.188	13	0.097	17	0.123	5	0.065	75	0.143
釧路	男性	0	0.000	2	0.076	9	0.266	3	0.054	4	0.077	4	0.150	22	0.110
	女性	1	0.195	3	0.211	3	0.217	5	0.235	3	0.136	0	0.000	15	0.171
	計	1	0.096	5	0.124	12	0.252	8	0.104	7	0.094	4	0.105	37	0.129
函館	男性	1	0.386	4	0.298	4	0.255	2	0.075	0	0.000	0	0.000	11	0.117
	女性	1	0.330	4	0.601	3	0.405	3	0.278	1	0.094	0	0.000	12	0.281
	計	2	0.356	8	0.398	7	0.303	5	0.133	1	0.029	0	0.000	23	0.169
全道	男性	10	0.171	48	0.212	47	0.171	65	0.133	54	0.108	23	0.086	247	0.136
	女性	10	0.203	38	0.300	22	0.176	29	0.151	24	0.128	2	0.022	125	0.162
	計	20	0.185	86	0.244	69	0.172	94	0.138	78	0.114	25	0.070	372	0.144

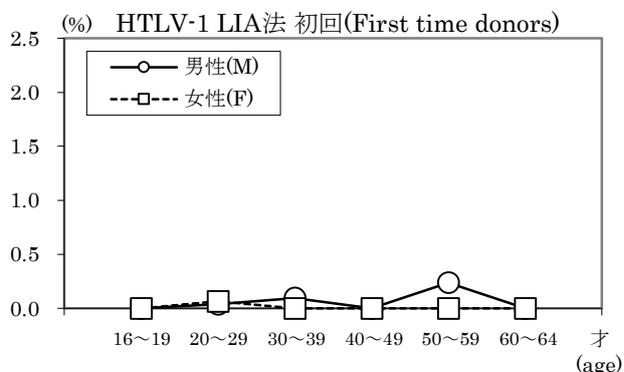
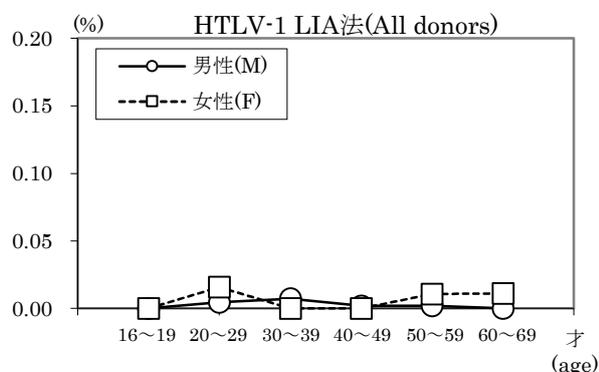
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	3	0.186	7	0.455	0	0.000	1	0.177	1	0.365	0	0.000	12	0.255
	女性	0	0.000	4	0.403	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.125
	計	3	0.105	11	0.435	0	0.000	1	0.111	1	0.209	0	0.000	16	0.202
旭川	男性	1	0.169	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.065
	女性	0	0.000	1	0.415	1	0.800	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.216
	計	1	0.100	1	0.131	1	0.318	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.121
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.806	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.127
	女性	1	0.518	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.198
	計	1	0.224	0	0.000	1	0.556	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.155
函館	男性	1	0.667	1	0.478	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.373
	女性	1	0.730	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.282
	計	2	0.697	1	0.312	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.337
全道	男性	5	0.192	8	0.314	1	0.096	1	0.117	1	0.239	0	0.000	16	0.211
	女性	2	0.100	5	0.330	1	0.169	0	0.000	0	0.000	0	0.000	8	0.160
	計	7	0.152	13	0.320	2	0.122	1	0.074	1	0.136	0	0.000	24	0.191

※ 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	%										
北海道	男性	0	0.000	1	0.007	0	0.000	1	0.003	1	0.003	0	0.000	3	0.003
	女性	0	0.000	2	0.024	0	0.000	0	0.000	1	0.008	1	0.018	4	0.008
	計	0	0.000	3	0.014	0	0.000	1	0.002	2	0.005	1	0.004	7	0.004
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.030	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.005
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.045	0	0.000	1	0.011
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.021	0	0.000	1	0.013	0	0.000	2	0.007
函館	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.064	0	0.000	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	1	0.043	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.007
全道	男性	0	0.000	1	0.004	2	0.007	1	0.002	1	0.002	0	0.000	5	0.003
	女性	0	0.000	2	0.016	0	0.000	0	0.000	2	0.011	1	0.011	5	0.006
	計	0	0.000	3	0.009	2	0.005	1	0.001	3	0.004	1	0.003	10	0.004

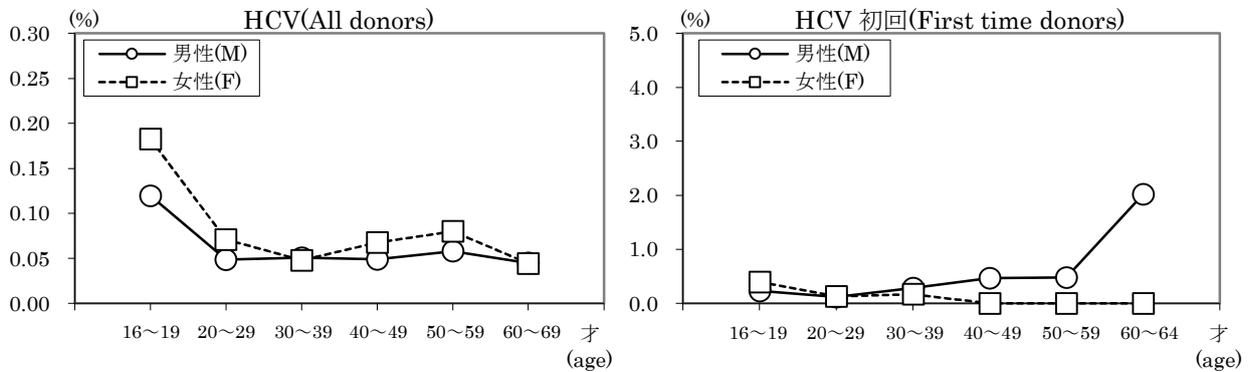
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	1	0.065	0	0.000	0	0.000	1	0.365	0	0.000	2	0.043
	女性	0	0.000	1	0.101	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.031
	計	0	0.000	2	0.079	0	0.000	0	0.000	1	0.209	0	0.000	3	0.038
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.806	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.127
	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	0.556	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.077
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	0.039	1	0.096	0	0.000	1	0.239	0	0.000	3	0.040
	女性	0	0.000	1	0.066	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.020
	計	0	0.000	2	0.049	1	0.061	0	0.000	1	0.136	0	0.000	4	0.032

※ 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	%										
北海道	男性	4	0.104	5	0.037	7	0.042	9	0.029	13	0.041	7	0.041	45	0.039
	女性	5	0.154	6	0.072	5	0.061	11	0.087	10	0.085	3	0.054	40	0.081
	計	9	0.127	11	0.050	12	0.048	20	0.046	23	0.053	10	0.044	85	0.052
旭川	男性	1	0.083	4	0.081	2	0.034	11	0.110	9	0.088	3	0.052	30	0.079
	女性	1	0.114	2	0.088	1	0.046	1	0.029	1	0.027	0	0.000	6	0.042
	計	2	0.096	6	0.083	3	0.038	12	0.089	10	0.072	3	0.039	36	0.069
釧路	男性	2	0.375	2	0.076	2	0.059	3	0.054	4	0.077	2	0.075	15	0.075
	女性	1	0.195	0	0.000	0	0.000	1	0.047	3	0.136	0	0.000	5	0.057
	計	3	0.287	2	0.049	2	0.042	4	0.052	7	0.094	2	0.053	20	0.070
函館	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.191	1	0.038	3	0.124	0	0.000	7	0.075
	女性	2	0.660	1	0.150	0	0.000	0	0.000	1	0.094	1	0.242	5	0.117
	計	2	0.356	1	0.050	3	0.130	1	0.027	4	0.115	1	0.066	12	0.088
全道	男性	7	0.120	11	0.049	14	0.051	24	0.049	29	0.058	12	0.045	97	0.053
	女性	9	0.182	9	0.071	6	0.048	13	0.068	15	0.080	4	0.044	56	0.073
	計	16	0.148	20	0.057	20	0.050	37	0.054	44	0.064	16	0.045	153	0.059

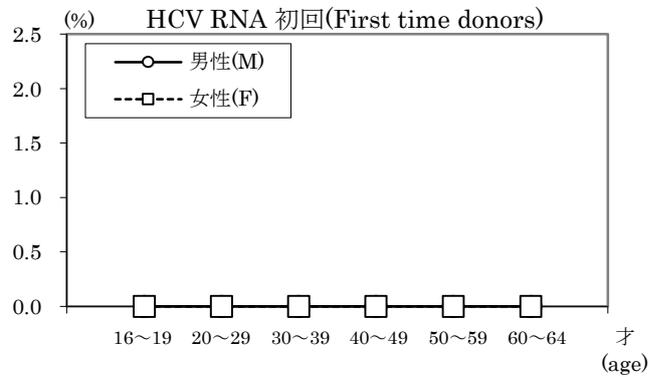
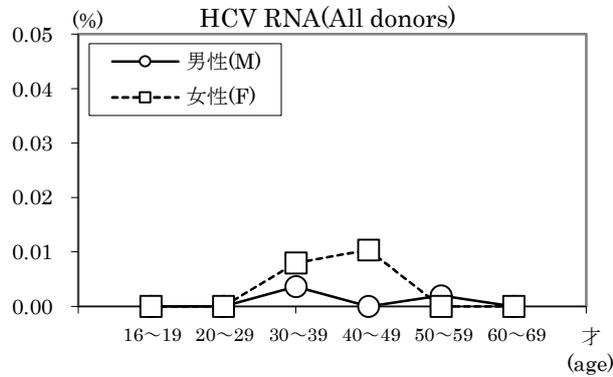
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	3	0.186	1	0.065	1	0.156	1	0.177	1	0.365	2	2.817	9	0.191
	女性	5	0.398	2	0.201	1	0.272	0	0.000	0	0.000	0	0.000	8	0.250
	計	8	0.279	3	0.119	2	0.198	1	0.111	1	0.209	2	1.724	17	0.215
旭川	男性	1	0.169	1	0.192	1	0.529	2	1.370	1	1.235	0	0.000	6	0.388
	女性	1	0.244	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.108
	計	2	0.200	1	0.131	1	0.318	2	0.881	1	0.719	0	0.000	7	0.283
釧路	男性	2	0.791	1	0.353	1	0.806	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.507
	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	0.448	1	0.221	1	0.556	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.309
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.695	0	0.000	0	0.000	1	0.187
	女性	2	1.460	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.565
	計	2	0.697	0	0.000	0	0.000	1	1.064	0	0.000	0	0.000	3	0.337
全道	男性	6	0.230	3	0.118	3	0.287	4	0.469	2	0.477	2	2.020	20	0.264
	女性	8	0.401	2	0.132	1	0.169	0	0.000	0	0.000	0	0.000	11	0.221
	計	14	0.304	5	0.123	4	0.244	4	0.296	2	0.273	2	1.190	31	0.247

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.006	0	0.000	1	0.003	0	0.000	2	0.002
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.012	1	0.008	0	0.000	0	0.000	2	0.004
	計	0	0.000	0	0.000	2	0.008	1	0.002	1	0.002	0	0.000	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	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	1	0.047	0	0.000	0	0.000	1	0.011
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.013	0	0.000	0	0.000	1	0.003
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.004	0	0.000	1	0.002	0	0.000	2	0.001
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.008	2	0.010	0	0.000	0	0.000	3	0.004
	計	0	0.000	0	0.000	2	0.005	2	0.003	1	0.001	0	0.000	5	0.002

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

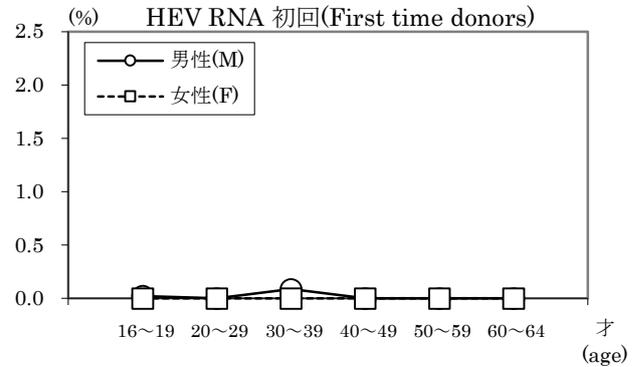
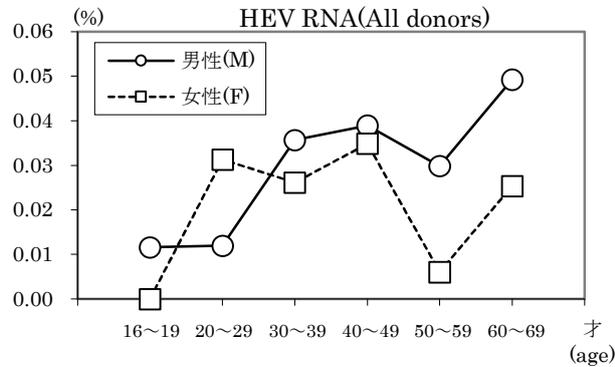
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	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23ページを参照

(10) HEV RNA (TMA法)...再検査陽性

HEV RNA (TMA Method)

令和2年8月5日～令和3年3月31日採血分



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	2	0.013	9	0.052	14	0.045	7	0.023	6	0.038	38	0.033
	女性	0	0.000	3	0.035	3	0.039	6	0.053	1	0.010	1	0.021	14	0.030
	計	0	0.000	5	0.021	12	0.048	20	0.047	8	0.020	7	0.034	52	0.032
旭川	男性	1	0.074	1	0.019	0	0.000	4	0.041	5	0.054	6	0.116	17	0.047
	女性	0	0.000	1	0.046	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.059	2	0.015
	計	1	0.043	2	0.027	0	0.000	4	0.032	5	0.040	7	0.091	19	0.038
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.028	0	0.000	1	0.020	0	0.000	2	0.010
	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	0.020	0	0.000	1	0.014	0	0.000	2	0.007
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.040	1	0.046	0	0.000	2	0.023
	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	1	0.034	0	0.000	2	0.016
全道	男性	1	0.012	3	0.012	10	0.036	19	0.039	14	0.030	12	0.049	59	0.032
	女性	0	0.000	4	0.031	3	0.026	6	0.035	1	0.006	2	0.025	16	0.022
	計	1	0.007	7	0.018	13	0.033	25	0.038	15	0.024	14	0.043	75	0.030

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.138	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.015
	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	0.091	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.010
旭川	男性	1	0.155	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.055
	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	0.094	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.036
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	1	0.025	0	0.000	1	0.087	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.020
	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	0.015	0	0.000	1	0.057	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.013

※ 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

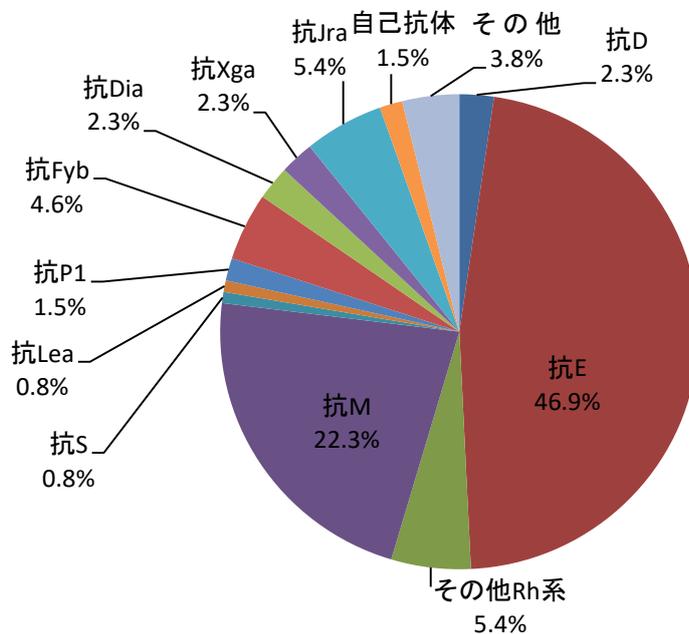
(1) 不規則抗体

Irregular Antibodies

	間接抗グロブリン法	直接抗グロブリン法
抗D	3	
抗C	1	
抗E	61	
抗c	1	
抗e	1	
抗E, 抗c	3	
抗D, 抗M	1	
抗M	29	
抗S, 自己抗体	1	
抗Le ^a	1	
抗P ₁	2	
抗Fy ^b	6	
抗Di ^a	2	
抗Xg ^a	3	
抗Jr ^a	7	
抗Di ^a , 抗P ₁	1	
自己抗体 (HIを含む)	2	
その他	5	
直接抗グロブリン法陽性		144
合計	130	144
検査数※	258,628	359
(%)	0.050	40.111

※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。

間接抗グロブリン法



(2) ABO亜型
ABO Variants

	A	O	B	AB	合計
	93,539 (36.167%)	81,683 (31.583%)	57,286 (22.150%)	26,120 (10.099%)	258,628
A亜型	8	0	0	0	8
B亜型	0	0	21	0	21
AB亜型	0	0	0	29	29
O型抗A欠損	0	0	0	0	0
Bh分泌型	0	0	1	0	1
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。

(2) Rh亜型
Rh Variants

	D(+)	D(-)	合計
	256,303 (99.101%)	2,325 (0.899%)	258,628
weak D	6	0	6
partial D	4	0	4

※ 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
Ko	8	0	7	0	5	0	2	0	22	0	22
Jk (a-b-)	3	0	3	0	3	0	0	0	9	0	9
InLu	29	1	20	0	12	0	7	0	68	1	69
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	1	0	0	0	0	0	1	0	1
I(-)	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
Gy (a-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Lan(-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Para-Bombay	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	56	1	41	0	29	0	13	0	139	1	140

II 群	A		O		B		AB		合計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy (a-)	100	15	164	14	65	8	32	6	361	43	404
Di (b-)	182	8	183	8	113	5	58	1	536	22	558
Jr (a-)	141	2	124	0	84	1	44	1	393	4	397
小 計	423	25	471	22	262	14	134	8	1290	69	1359

合計	479	26	512	22	291	14	147	8	1429	70	1499
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---	------	----	------

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	29	6	2	2
Rh血液型亜型	0	0	0	0
不規則抗体同定	108	18	26	0
HLA型(A,B,C)	40	10	8	2
抗血小板抗体(間接法)	90	18	9	3
合計	267	52	45	7

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	708 (46)	291 (0)	130 (0)	137 (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 ⁻)	20	0	14	0	0	0	0	0	34	0	34
Di(b ⁻)	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
Jr(a ⁻)	28	0	26	0	10	0	0	0	64	0	64
合計	58	0	40	0	10	0	0	0	108	0	108

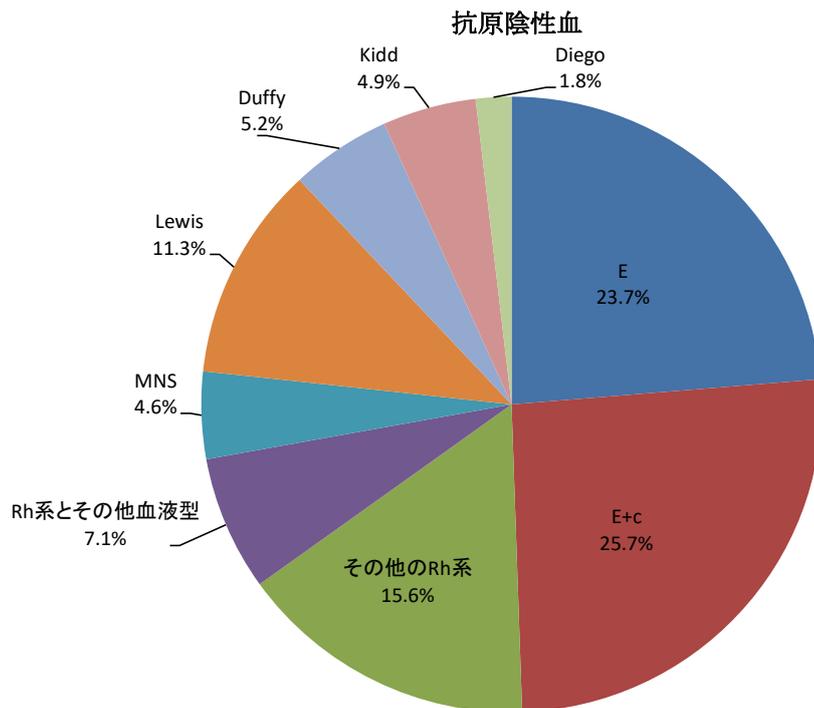
(3) 抗原陰性血液の供給数

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(-)	53	0	29	0	82	E(-)c(-)Jk(a-)	29	0	0	8	37
E(-)	469	177	123	143	912	E(-)c(-)Jk(b-)	43	1	6	0	50
c(-)	15	4	5	0	24	E(-)c(-)Di(a-)	9	5	0	2	16
e(-)	37	11	3	0	51	E(-)c(-)M(-)Jk(a-)	4	0	0	0	4
C(-)e(-)	201	20	27	28	276	E(-)c(-)S(-)Fy(b-)	3	0	0	0	3
C(-)E(-)	0	0	0	1	1	E(-)c(-)Fy(b-)Di(a-)	0	10	0	0	10
E(-)c(-)	437	339	132	83	991	E(-)c(-)Jk(b-)Di(a-)	0	0	1	2	3
C(-)Le(a-)	3	0	0	0	3	E(-)c(-)S(-)Fy(b-)Di(a-)	2	0	0	0	2
C(-)Fy(b-)	2	0	0	0	2	E(-)c(-)M(-)S(-)Di(a-)	3	0	0	6	9
C(-)Di(a-)	3	0	0	0	3	E(-)C(-)M(-)Le(a-)	1	0	0	0	1
C(-)e(-)M(-)	3	0	0	0	3	e(-)Jk(a-)	0	7	0	0	7
C(-)e(-)S(-)	7	0	0	0	7	M(-)	77	8	23	20	128
C(-)e(-)Fy(b-)	4	0	0	0	4	S(-)	14	0	2	10	26
C(-)e(-)Jk(a-)	4	9	5	104	122	Le(a-)	353	39	14	25	431
C(-)e(-)Di(a-)	18	0	0	0	18	Fy(b-)	72	7	92	19	190
C(-)e(-)M(-)Jk(a-)	2	0	0	0	2	Jk(a-)	70	18	38	4	130
C(-)e(-)M(-)Di(a-)	2	0	0	0	2	Jk(b-)	38	17	2	0	57
C(-)e(-)Jk(a-)Di(a-)	1	0	0	0	1	Di(a-)	29	10	21	11	71
c(-)Jk(b-)	1	0	0	0	1	M(-)S(-)	4	0	0	0	4
E(-)S(-)	2	0	0	0	2	M(-)Le(a-)	7	0	0	0	7
E(-)Le(a-)	29	7	0	0	36	S(-)Fy(b-)	2	0	0	0	2
E(-)Fy(b-)	30	2	0	0	32	S(-)Jk(b-)	0	3	0	0	3
E(-)Jk(a-)	9	6	0	0	15	S(-)Di(a-)	2	0	0	2	4
E(-)Jk(b-)	5	0	2	0	7	Le(a-)Fy(b-)	7	1	0	2	3
E(-)Di(a-)	3	2	5	3	13	Le(a-)Jk(b-)	0	1	0	0	1
E(-)Fy(b-)Jk(a-)	1	0	0	0	1	Fy(b-)Jk(b-)	0	1	0	0	1
E(-)M(-)Le(a-)	0	1	0	0	1	Fy(b-)Di(a-)	1	10	0	0	11
E(-)c(-)S(-)	9	0	0	0	9	Jk(a-)Di(a-)	1	0	0	0	1
E(-)c(-)Le(a-)	0	6	0	0	6	S(-)Le(a-)Fy(b-)Jk(b-)Di(a-)	2	0	0	0	2
E(-)c(-)Fy(b-)	0	3	0	5	8						

*1 H28年度4月より従来の候補血も陰性血として扱う

全血液型	北海道	旭川	釧路	函館	合計
合計	2,117	724	532	476	3,849



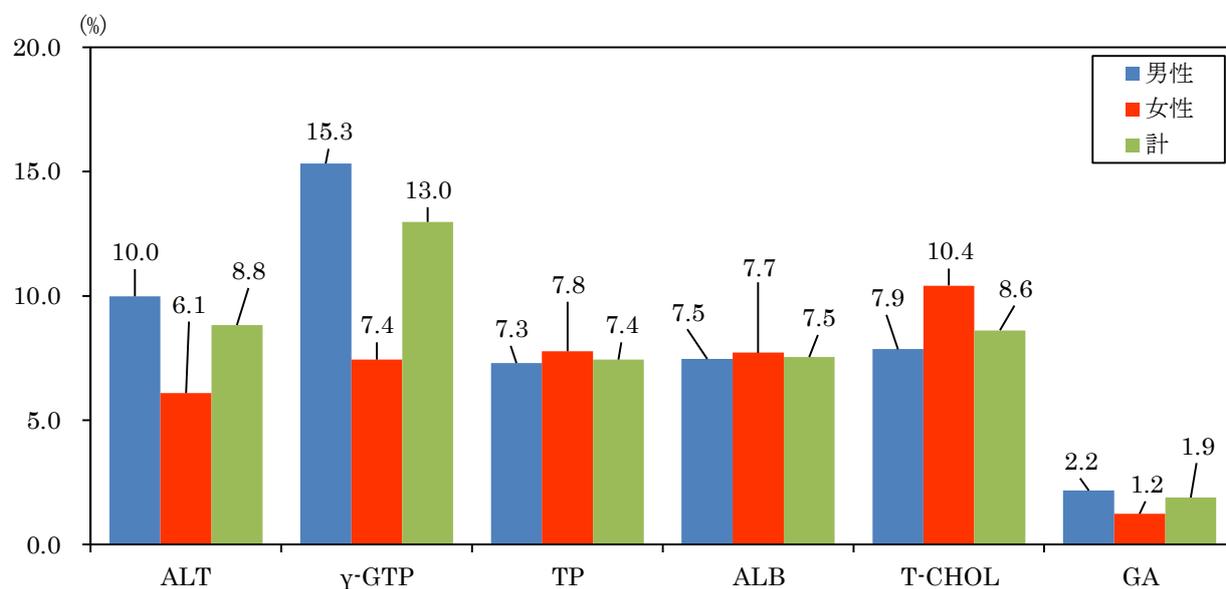
7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

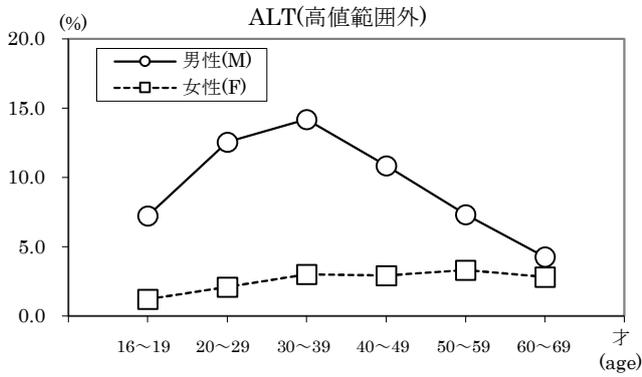
(1) 基準値の範囲からはずれた献血者

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	11,021	9.644	17,162	15.018	9,677	8.468	8,662	7.580	8,921	7.807	2,617	2.290
	女性	2,970	5.986	3,781	7.621	4,481	9.031	4,369	8.806	5,056	10.190	628	1.266
	計	13,991	8.537	20,943	12.779	14,158	8.639	13,031	7.951	13,977	8.528	3,245	1.980
旭川	男性	3,820	10.073	5,715	15.070	2,400	6.329	3,225	8.504	2,931	7.729	777	2.049
	女性	838	5.813	1,034	7.173	938	6.507	998	6.923	1,584	10.989	176	1.221
	計	4,658	8.900	6,749	12.895	3,338	6.378	4,223	8.069	4,515	8.627	953	1.821
釧路	男性	2,121	10.614	3,181	15.919	880	4.404	1,113	5.570	1,525	7.631	373	1.867
	女性	597	6.792	617	7.019	420	4.778	405	4.608	912	10.375	97	1.104
	計	2,718	9.446	3,798	13.200	1,300	4.518	1,518	5.276	2,437	8.470	470	1.633
函館	男性	1,166	12.445	1,765	18.839	289	3.085	555	5.924	875	9.339	167	1.782
	女性	288	6.753	305	7.151	152	3.564	170	3.986	475	11.137	52	1.219
	計	1,454	10.665	2,070	15.183	441	3.235	725	5.318	1,350	9.902	219	1.606
全道	男性	18,128	9.985	27,823	15.326	13,246	7.296	13,555	7.466	14,252	7.850	3,934	2.167
	女性	4,693	6.088	5,737	7.442	5,991	7.772	5,942	7.708	8,027	10.413	953	1.236
	計	22,821	8.824	33,560	12.976	19,237	7.438	19,497	7.538	22,279	8.614	4,887	1.890



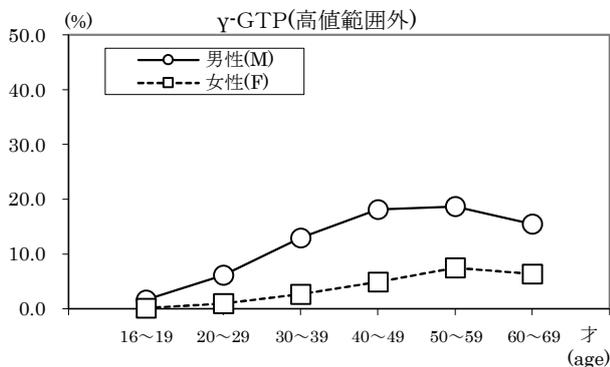
(2)アラニンアミノトランスフェラーゼ
ALT(GPT)



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	286	7.429	1,588	11.604	2,334	13.905	3,279	10.698	2,252	7.030	732	4.240	10,471	9.163
	女性	38	1.174	176	2.117	229	2.803	366	2.901	397	3.374	150	2.721	1,356	2.733
	計	324	4.571	1,764	8.019	2,563	10.270	3,645	8.424	2,649	6.048	882	3.872	11,827	7.216
旭川	男性	61	5.041	662	13.393	800	13.779	1,050	10.474	790	7.767	280	4.855	3,643	9.607
	女性	11	1.253	44	1.926	74	3.402	99	2.880	93	2.509	49	2.534	370	2.567
	計	72	3.448	706	9.769	874	10.951	1,149	8.535	883	6.363	329	4.272	4,013	7.668
釧路	男性	55	10.300	375	14.308	508	15.038	603	10.810	382	7.332	101	3.794	2,024	10.129
	女性	5	0.975	30	2.108	45	3.251	67	3.154	92	4.176	36	3.150	275	3.129
	計	60	5.731	405	10.015	553	11.613	670	8.699	474	6.394	137	3.601	2,299	7.990
函館	男性	22	8.494	210	15.625	264	16.815	375	14.071	226	9.320	32	2.893	1,129	12.050
	女性	6	1.980	15	2.252	28	3.779	32	2.960	40	3.774	19	4.589	140	3.283
	計	28	4.982	225	11.194	292	12.635	407	10.865	266	7.633	51	3.355	1,269	9.308
全道	男性	424	7.244	2,835	12.548	3,906	14.184	5,307	10.848	3,650	7.323	1,145	4.272	17,267	9.511
	女性	60	1.217	265	2.089	376	3.015	564	2.929	622	3.320	254	2.821	2,141	2.777
	計	484	4.488	3,100	8.787	4,282	10.702	5,871	8.611	4,272	6.229	1,399	3.907	19,408	7.504

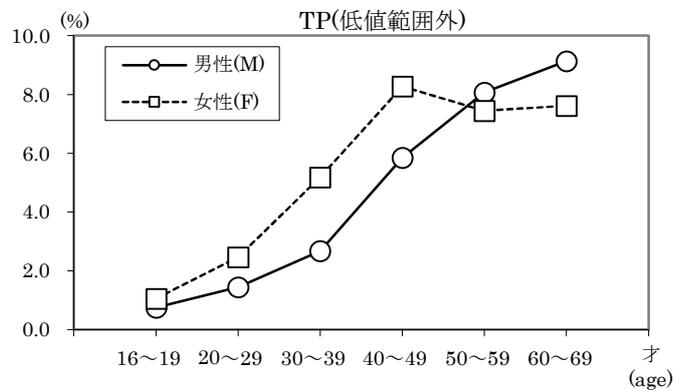
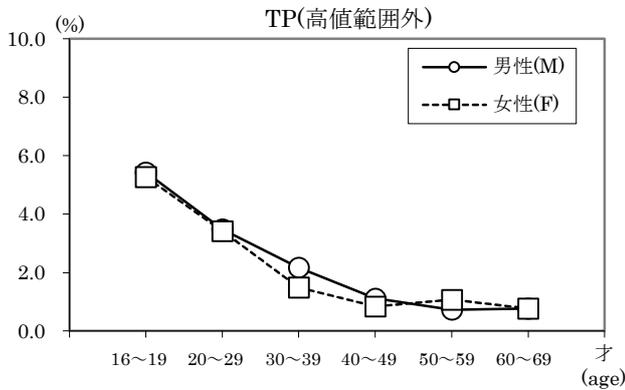
(3) γ -グルタミルトランスペプチダーゼ
 γ -GTP



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	62	1.610	760	5.554	2,083	12.410	5,435	17.731	5,835	18.214	2,655	15.377	16,830	14.728
	女性	5	0.154	82	0.987	214	2.619	587	4.653	888	7.547	346	6.276	2,122	4.277
	計	67	0.945	842	3.828	2,297	9.204	6,022	13.918	6,723	15.349	3,001	13.174	18,952	11.564
旭川	男性	9	0.744	313	6.332	733	12.625	1,830	18.254	1,881	18.494	869	15.068	5,635	14.859
	女性	1	0.114	16	0.701	72	3.310	179	5.207	277	7.474	124	6.412	669	4.641
	計	10	0.479	329	4.552	805	10.086	2,009	14.922	2,158	15.551	993	12.894	6,304	12.045
釧路	男性	18	3.371	199	7.593	480	14.210	991	17.766	1,029	19.750	433	16.266	3,150	15.763
	女性	1	0.195	14	0.984	29	2.095	116	5.461	153	6.945	71	6.212	384	4.369
	計	19	1.815	213	5.267	509	10.689	1,107	14.373	1,182	15.945	280	7.359	3,534	12.282
函館	男性	7	2.703	116	8.631	266	16.943	612	22.964	563	23.216	188	16.998	1,752	18.700
	女性	0	0.000	9	1.351	18	2.429	65	6.013	84	7.925	31	7.488	207	4.853
	計	7	1.246	125	6.219	284	12.289	677	18.073	647	18.565	219	14.408	1,959	14.368
全道	男性	96	1.640	1,388	6.143	3,562	12.934	8,868	18.128	9,308	18.675	4,145	15.466	27,367	15.074
	女性	7	0.142	121	0.954	333	2.670	947	4.917	1,402	7.483	572	6.353	3,382	4.387
	計	103	0.955	1,509	4.277	3,895	9.735	9,815	14.396	10,710	15.617	4,717	13.174	30,749	11.889

(4) 総タンパク
TP



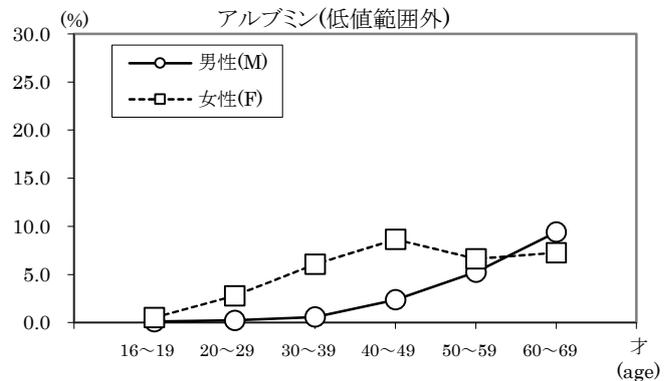
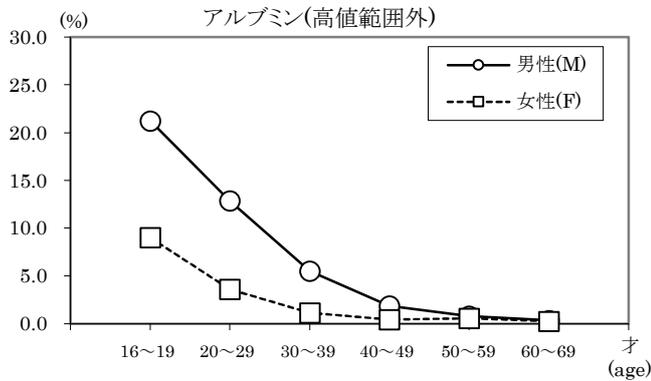
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		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	159	4.130	383	2.799	329	1.960	288	0.940	204	0.637	85	0.492	1,448	1.267
	女性	114	3.521	200	2.406	102	1.248	81	0.642	93	0.790	33	0.599	623	1.256
	計	273	3.852	583	2.650	431	1.727	369	0.853	297	0.678	118	0.518	2,071	1.264
旭川	男性	112	9.256	256	5.179	177	3.049	183	1.825	121	1.190	79	1.370	928	2.447
	女性	101	11.503	163	7.137	49	2.253	57	1.658	75	2.024	27	1.396	472	3.274
	計	213	10.201	419	5.798	226	2.832	240	1.783	196	1.412	106	1.376	1,400	2.675
釧路	男性	27	5.056	84	3.205	56	1.658	48	0.861	27	0.518	27	1.014	269	1.346
	女性	25	4.873	53	3.725	17	1.228	14	0.659	23	1.044	6	0.525	138	1.570
	計	52	4.967	137	3.388	73	1.533	62	0.805	50	0.674	33	0.867	407	1.415
函館	男性	20	7.722	64	4.762	34	2.166	25	0.938	9	0.371	14	1.266	166	1.772
	女性	20	6.601	18	2.703	17	2.294	9	0.833	9	0.849	3	0.725	76	1.782
	計	40	7.117	82	4.080	51	2.207	34	0.908	18	0.516	17	1.118	242	1.775
全道	男性	318	5.433	787	3.483	596	2.164	544	1.112	361	0.724	205	0.765	2,811	1.548
	女性	260	5.272	434	3.421	185	1.483	161	0.836	200	1.067	69	0.766	1,309	1.698
	計	578	5.359	1,221	3.461	781	1.952	705	1.034	561	0.818	274	0.765	4,120	1.593

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	42	1.091	284	2.075	565	3.366	2,203	7.187	3,176	9.914	1,959	11.346	8,229	7.201
	女性	43	1.328	271	3.260	553	6.768	1,317	10.440	1,137	9.663	537	9.741	3,858	7.776
	計	85	1.199	555	2.523	1,118	4.480	3,520	8.136	4,313	9.847	2,496	10.957	12,087	7.375
旭川	男性	1	0.083	31	0.627	108	1.860	420	4.190	570	5.604	342	5.930	1,472	3.882
	女性	6	0.683	25	1.095	57	2.621	133	3.869	157	4.236	88	4.550	466	3.233
	計	7	0.335	56	0.775	165	2.067	553	4.108	727	5.239	430	5.584	1,938	3.703
釧路	男性	1	0.187	10	0.382	61	1.806	203	3.639	219	4.203	117	4.395	611	3.058
	女性	2	0.390	15	1.054	29	2.095	113	5.320	81	3.677	42	3.675	282	3.208
	計	3	0.287	25	0.618	90	1.890	316	4.103	300	4.047	159	4.179	893	3.104
函館	男性	0	0.000	1	0.074	3	0.191	36	1.351	55	2.268	28	2.532	123	1.313
	女性	1	0.330	2	0.300	7	0.945	29	2.683	19	1.792	18	4.348	76	1.782
	計	1	0.178	3	0.149	10	0.433	65	1.735	74	2.123	46	3.026	199	1.460
全道	男性	44	0.752	326	1.443	737	2.676	2,862	5.850	4,020	8.066	2,446	9.127	10,435	5.748
	女性	52	1.054	313	2.467	646	5.180	1,592	8.267	1,394	7.440	685	7.608	4,682	6.074
	計	96	0.890	639	1.811	1,383	3.457	4,454	6.533	5,414	7.895	3,131	8.745	15,117	5.845

(5) アルブミン
ALB



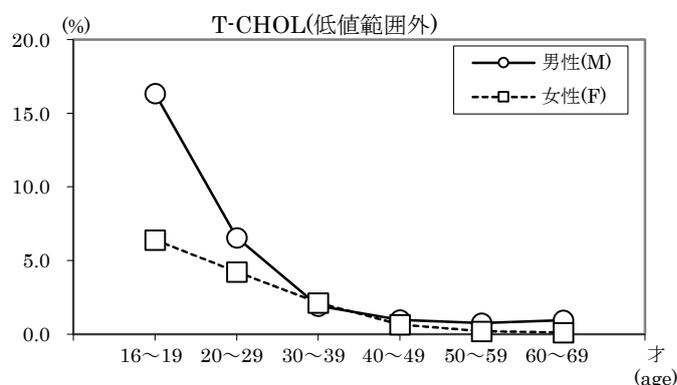
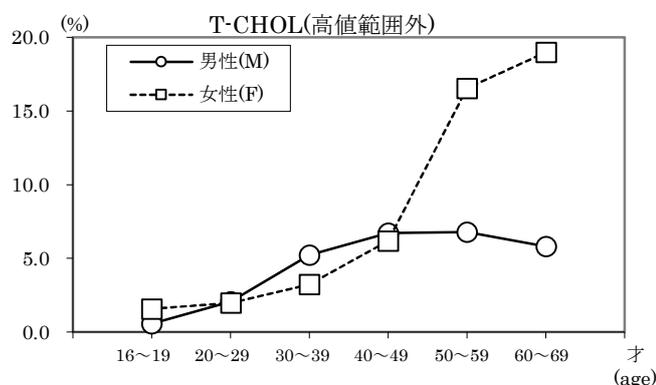
高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		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	698	18.130	1,432	10.464	764	4.552	444	1.449	201	0.627	38	0.220	3,577	3.130
	女性	218	6.733	198	2.382	75	0.918	37	0.293	46	0.391	10	0.181	584	1.177
	計	916	12.923	1,630	7.410	839	3.362	481	1.112	247	0.564	48	0.211	4,161	2.539
旭川	男性	387	31.983	879	17.783	472	8.130	320	3.192	132	1.298	45	0.780	2,235	5.894
	女性	146	16.629	184	8.056	48	2.207	33	0.960	45	1.214	13	0.672	469	3.254
	計	533	25.527	1,063	14.709	520	6.515	353	2.622	177	1.275	58	0.753	2,704	5.167
釧路	男性	94	17.603	382	14.575	162	4.796	84	1.506	39	0.749	4	0.150	765	3.828
	女性	42	8.187	55	3.865	13	0.939	10	0.471	8	0.363	1	0.087	129	1.468
	計	136	12.989	437	10.806	175	3.675	94	1.220	47	0.634	5	0.131	894	3.107
函館	男性	64	24.710	214	15.923	118	7.516	64	2.402	19	0.784	5	0.452	484	5.166
	女性	38	12.541	19	2.853	7	0.945	4	0.370	3	0.283	0	0.000	71	1.665
	計	102	18.149	233	11.592	125	5.409	68	1.815	22	0.631	5	0.329	555	4.071
全道	男性	1,243	21.237	2,907	12.867	1,516	5.505	912	1.864	391	0.784	92	0.343	7,061	3.889
	女性	444	9.002	456	3.595	143	1.147	84	0.436	102	0.544	24	0.267	1,253	1.625
	計	1,687	15.642	3,363	9.533	1,659	4.146	996	1.461	493	0.719	116	0.324	8,314	3.215

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	4	0.104	47	0.343	117	0.697	914	2.982	2,025	6.321	1,978	11.456	5,085	4.450
	女性	21	0.649	300	3.609	628	7.686	1,328	10.527	1,001	8.507	507	9.196	3,785	7.629
	計	25	0.353	347	1.577	745	2.985	2,242	5.182	3,026	6.908	2,485	10.909	8,870	5.412
旭川	男性	1	0.083	3	0.061	26	0.448	179	1.786	400	3.933	381	6.607	990	2.611
	女性	3	0.342	33	1.445	77	3.540	195	5.672	135	3.643	86	4.447	529	3.670
	計	4	0.192	36	0.498	103	1.291	374	2.778	535	3.855	467	6.064	1,519	2.902
釧路	男性	1	0.187	0	0.000	9	0.266	56	1.004	159	3.052	123	4.621	348	1.741
	女性	1	0.195	20	1.405	41	2.962	102	4.802	71	3.223	41	3.587	276	3.140
	計	2	0.191	20	0.495	50	1.050	158	2.051	230	3.103	164	4.310	624	2.169
函館	男性	0	0.000	1	0.074	2	0.127	11	0.413	21	0.866	36	3.255	71	0.758
	女性	0	0.000	1	0.150	7	0.945	39	3.608	34	3.208	18	4.348	99	2.321
	計	0	0.000	2	0.100	9	0.389	50	1.335	55	1.578	54	3.553	170	1.247
全道	男性	6	0.103	51	0.226	154	0.559	1,160	2.371	2,605	5.227	2,518	9.395	6,494	3.577
	女性	25	0.507	354	2.791	753	6.038	1,664	8.641	1,241	6.624	652	7.241	4,689	6.083
	計	31	0.287	405	1.148	907	2.267	2,824	4.142	3,846	5.608	3,170	8.854	11,183	4.324

(6) 総コレステロール
T-CHOL



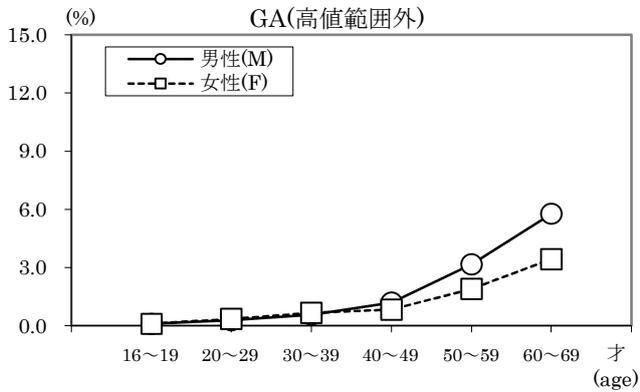
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		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	22	0.571	246	1.798	848	5.052	1,883	6.143	2,125	6.633	974	5.641	6,098	5.336
	女性	46	1.421	155	1.865	236	2.888	739	5.858	1,918	16.300	1,054	19.118	4,148	8.360
	計	68	0.959	401	1.823	1,084	4.344	2,622	6.060	4,043	9.230	2,028	8.903	10,246	6.252
旭川	男性	5	0.413	115	2.327	327	5.632	745	7.431	672	6.607	352	6.104	2,216	5.844
	女性	18	2.050	47	2.058	100	4.598	245	7.126	627	16.919	361	18.666	1,398	9.698
	計	23	1.102	162	2.242	427	5.350	990	7.353	1,299	9.361	713	9.259	3,614	6.905
釧路	男性	5	0.936	64	2.442	164	4.855	373	6.687	368	7.063	161	6.048	1,135	5.680
	女性	9	1.754	28	1.968	40	2.890	130	6.121	346	15.706	216	18.898	769	8.749
	計	14	1.337	92	2.275	204	4.284	503	6.531	714	9.632	377	9.908	1,904	6.617
函館	男性	1	0.386	41	3.051	102	6.497	291	10.919	217	8.948	71	6.420	723	7.717
	女性	5	1.650	21	3.153	27	3.644	78	7.216	207	19.528	78	18.841	416	9.754
	計	6	1.068	62	3.085	129	5.582	369	9.851	424	12.166	149	9.803	1,139	8.354
全道	男性	33	0.564	466	2.063	1,441	5.233	3,292	6.729	3,382	6.786	1,558	5.813	10,172	5.603
	女性	78	1.582	251	1.979	403	3.231	1,192	6.190	3,098	16.535	1,709	18.980	6,731	8.732
	計	111	1.029	717	2.032	1,844	4.609	4,484	6.577	6,480	9.449	3,267	9.124	16,903	6.536

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	670	17.403	1,052	7.687	369	2.198	295	0.962	262	0.818	175	1.014	2,823	2.470
	女性	222	6.856	366	4.403	188	2.301	100	0.793	24	0.204	8	0.145	908	1.830
	計	892	12.585	1,418	6.446	557	2.232	395	0.913	286	0.653	183	0.803	3,731	2.277
旭川	男性	158	13.058	240	4.855	86	1.481	110	1.097	65	0.639	56	0.971	715	1.885
	女性	46	5.239	85	3.722	34	1.563	11	0.320	10	0.270	0	0.000	186	1.290
	計	204	9.770	325	4.497	120	1.504	121	0.899	75	0.540	56	0.727	901	1.722
釧路	男性	100	18.727	123	4.693	54	1.599	61	1.094	37	0.710	15	0.563	390	1.952
	女性	30	5.848	70	4.919	33	2.384	6	0.282	3	0.136	1	0.087	143	1.627
	計	130	12.416	193	4.773	87	1.827	67	0.870	40	0.540	16	0.420	533	1.852
函館	男性	28	10.811	68	5.060	21	1.338	9	0.338	13	0.536	13	1.175	152	1.622
	女性	18	5.941	16	2.402	12	1.619	10	0.925	1	0.094	2	0.483	59	1.383
	計	46	8.185	84	4.179	33	1.428	19	0.507	14	0.402	15	0.987	211	1.548
全道	男性	956	16.334	1,483	6.564	530	1.925	475	0.971	377	0.756	259	0.966	4,080	2.247
	女性	316	6.407	537	4.233	267	2.141	127	0.659	38	0.203	11	0.122	1,296	1.681
	計	1,272	11.794	2,020	5.726	797	1.992	602	0.883	415	0.605	270	0.754	5,376	2.079

(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	5	0.130	43	0.314	107	0.637	392	1.279	1,060	3.309	1,010	5.850	2,617	2.290
	女性	5	0.154	29	0.349	46	0.563	108	0.856	234	1.989	206	3.737	628	1.266
	計	10	0.141	72	0.327	153	0.613	500	1.156	1,294	2.954	1,216	5.338	3,245	1.980
旭川	男性	0	0.000	9	0.182	17	0.293	106	1.057	298	2.930	347	6.017	777	2.049
	女性	0	0.000	7	0.306	18	0.828	18	0.524	67	1.808	66	3.413	176	1.221
	計	0	0.000	16	0.221	35	0.439	124	0.921	365	2.630	413	5.363	953	1.821
釧路	男性	0	0.000	8	0.305	22	0.651	56	1.004	160	3.071	127	4.771	373	1.867
	女性	0	0.000	5	0.351	10	0.723	21	0.989	36	1.634	25	2.187	97	1.104
	計	0	0.000	13	0.321	32	0.672	77	1.000	196	2.644	152	3.995	470	1.633
函館	男性	1	0.386	5	0.372	8	0.510	30	1.126	61	2.515	62	5.606	167	1.782
	女性	0	0.000	2	0.300	8	1.080	13	1.203	17	1.604	12	2.899	52	1.219
	計	1	0.178	7	0.348	16	0.692	43	1.148	78	2.238	74	4.868	219	1.606
全道	男性	6	0.103	65	0.288	154	0.559	584	1.194	1,579	3.168	1,546	5.768	3,934	2.167
	女性	5	0.101	43	0.339	82	0.658	160	0.831	354	1.889	309	3.432	953	1.236
	計	11	0.102	108	0.306	236	0.590	744	1.091	1,933	2.819	1,855	5.181	4,887	1.890

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 基準値(単位)		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)	
		献血者数	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	114,273	10,389	9.091	8,418	7.367	4,086	3.576	5,414	4.738	6,347	5.554
	女性	49,616	4,593	9.257	3,475	7.004	2,488	5.015	3,312	6.675	3,803	7.665
	計	163,889	14,982	9.142	11,893	7.257	6,574	4.011	8,726	5.324	10,150	6.193
旭川	男性	37,922	3,419	9.016	3,048	8.038	1,640	4.325	3,334	8.792	2,107	5.556
	女性	14,415	1,511	10.482	1,175	8.151	909	6.306	1,907	13.229	1,224	8.491
	計	52,337	4,930	9.420	4,223	8.069	2,549	4.870	5,241	10.014	3,331	6.365
釧路	男性	19,983	1,855	9.283	1,602	8.017	666	3.333	1,495	7.481	1,093	5.470
	女性	8,790	921	10.478	711	8.089	479	5.449	1,045	11.889	745	8.476
	計	28,773	2,776	9.648	2,313	8.039	1,145	3.979	2,540	8.828	1,838	6.388
函館	男性	9,369	948	10.118	808	8.624	344	3.672	841	8.976	498	5.315
	女性	4,265	436	10.223	356	8.347	271	6.354	584	13.693	372	8.722
	計	13,634	1,384	10.151	1,164	8.537	615	4.511	1,425	10.452	870	6.381
全道	男性	181,547	16,611	9.150	13,876	7.643	6,736	3.710	11,084	6.105	10,045	5.533
	女性	77,086	7,461	9.679	5,717	7.416	4,147	5.380	6,848	8.884	6,144	7.970
	計	258,633	24,072	9.307	19,593	7.576	10,883	4.208	17,932	6.933	16,189	6.259

