

V. 検査の概況

Outline of Laboratory Activities

1. 検査不合格血の内訳

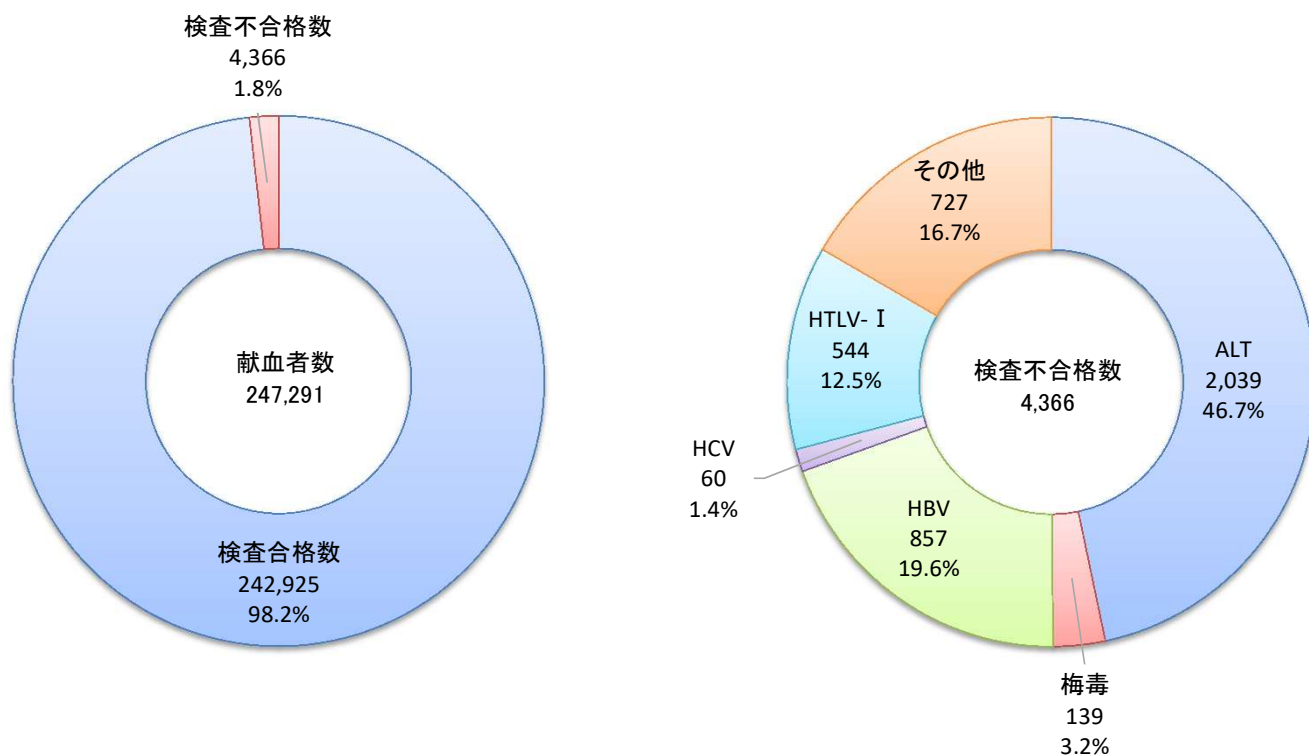
Number of Disqualified Blood

	献血者数 (N)	ALT (≥ 101 IU/L)	梅毒 Syphilis	HBV ^{*1} HBsAg, Anti-HBc	HCV抗体 ^{*3} Anti-HCV	HTLV-1抗体 ^{*3} Anti-HTLV-1	その他 ^{*2}	合計
北海道	157,481 (%)	1,237 0.785	93 0.059	583 0.370	42 0.027	362 0.230	468 0.297	2,785 1.768
旭川	44,779 (%)	374 0.835	24 0.054	124 0.277	9 0.020	73 0.163	120 0.268	724 1.617
釧路	29,334 (%)	274 0.934	20 0.068	105 0.358	7 0.024	72 0.245	103 0.351	581 1.981
函館	15,697 (%)	154 0.981	2 0.013	45 0.287	2 0.013	37 0.236	36 0.229	276 1.758
全道	247,291 (%)	2,039 0.825	139 0.056	857 0.347	60 0.024	544 0.220	727 0.294	4,366 1.766

*1 HBs抗原・HBc抗体を含む

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

*3 履歴陽性で不合格となった検体を含む

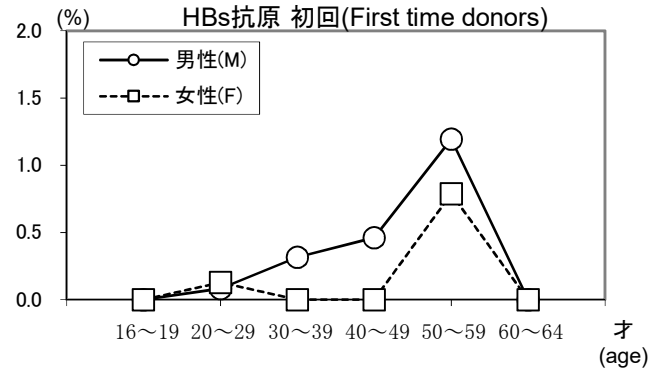
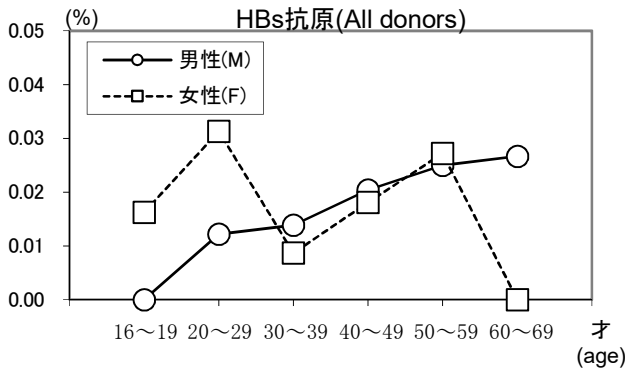


2. 検査陽性者(率)

Number/Prevalence of Positive Blood Donors

(1) HBs抗原 (CLEIA法)

HBs Antigen (CLEIA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	2	0.013	3	0.017	6	0.019	7	0.025	5	0.035	23	0.020
	女性	0	0.000	2	0.023	1	0.013	1	0.009	4	0.045	0	0.000	8	0.018
	計	0	0.000	4	0.016	4	0.016	7	0.017	11	0.030	5	0.027	31	0.020
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.034	2	0.024	0	0.000	5	0.015
	女性	1	0.094	2	0.101	0	0.000	1	0.037	0	0.000	0	0.000	4	0.034
	計	1	0.040	2	0.032	0	0.000	4	0.035	2	0.018	0	0.000	9	0.020
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.027	1	0.017	2	0.042	0	0.000	4	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	0	0.000	0	0.000	1	0.019	1	0.013	2	0.029	0	0.000	4	0.014
函館	男性	0	0.000	1	0.064	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.067	2	0.017
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.095	0	0.000	0	0.000	1	0.024
	計	0	0.000	1	0.046	0	0.000	1	0.023	0	0.000	1	0.052	3	0.019
全道	男性	0	0.000	3	0.012	4	0.014	10	0.020	11	0.025	6	0.027	34	0.019
	女性	1	0.016	4	0.031	1	0.009	3	0.018	4	0.027	0	0.000	13	0.019
	計	1	0.007	7	0.019	5	0.012	13	0.020	15	0.026	6	0.020	47	0.019

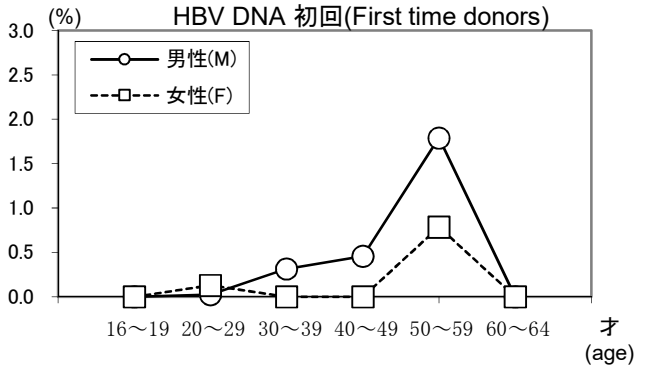
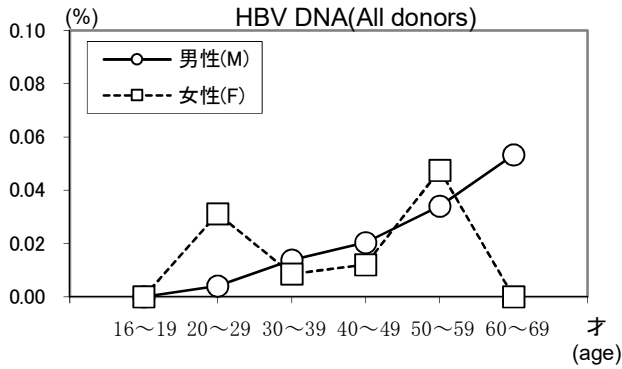
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	0.085	3	0.355	2	0.344	3	1.376	0	0.000	10	0.137
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.290	0	0.000	2	0.057
	計	0	0.000	2	0.059	3	0.261	2	0.244	5	1.340	0	0.000	12	0.111
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.316	0	0.000	0	0.000	2	0.116
	女性	0	0.000	2	0.862	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.229
	計	0	0.000	2	0.236	0	0.000	2	0.948	0	0.000	0	0.000	4	0.154
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.617	0	0.000	1	2.222	0	0.000	2	0.184
	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	0.422	0	0.000	1	1.389	0	0.000	2	0.115
函館	男性	0	0.000	1	0.386	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.158
	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	0.288	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.100
全道	男性	0	0.000	3	0.082	4	0.317	4	0.460	4	1.194	0	0.000	15	0.139
	女性	0	0.000	2	0.129	0	0.000	0	0.000	2	0.787	0	0.000	4	0.074
	計	0	0.000	5	0.096	4	0.229	4	0.325	6	1.019	0	0.000	19	0.117

※ 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	1	0.006	3	0.017	7	0.023	10	0.036	7	0.049	28	0.025
	女性	0	0.000	2	0.023	1	0.013	0	0.000	6	0.068	0	0.000	9	0.020
	計	0	0.000	3	0.012	4	0.016	7	0.017	16	0.043	7	0.037	37	0.023
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.023	2	0.024	2	0.044	6	0.018
	女性	0	0.000	2	0.101	0	0.000	2	0.073	0	0.000	0	0.000	4	0.034
	計	0	0.000	2	0.032	0	0.000	4	0.035	2	0.018	2	0.033	10	0.022
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.027	1	0.017	3	0.064	1	0.045	6	0.030
	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	0.019	1	0.013	3	0.044	1	0.030	6	0.020
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.135	2	0.017
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.107	0	0.000	1	0.024
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.026	2	0.104	3	0.019
全道	男性	0	0.000	1	0.004	4	0.014	10	0.020	15	0.034	12	0.053	42	0.024
	女性	0	0.000	4	0.031	1	0.009	2	0.012	7	0.048	0	0.000	14	0.020
	計	0	0.000	5	0.013	5	0.012	12	0.018	22	0.037	12	0.040	56	0.023

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

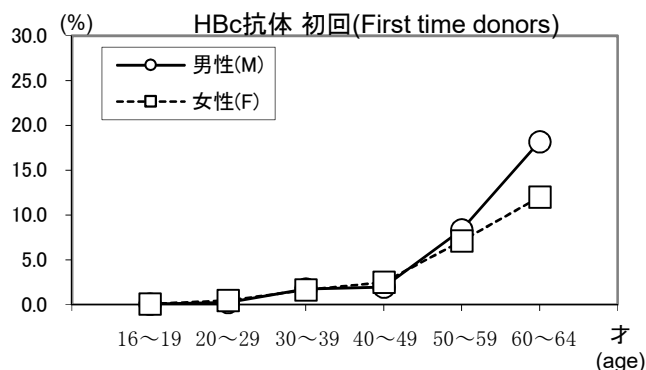
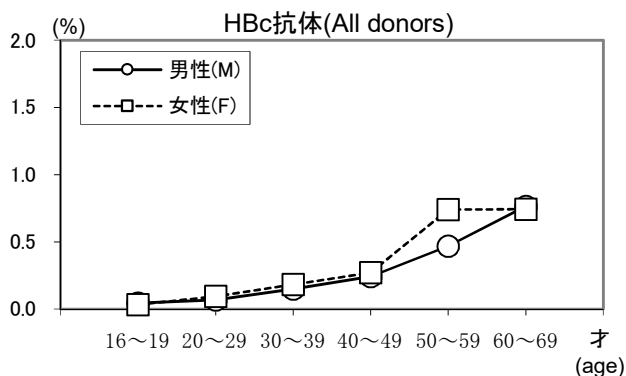
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	1	0.042	3	0.355	2	0.344	5	2.294	0	0.000	11	0.150
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.290	0	0.000	2	0.057
	計	0	0.000	1	0.030	3	0.261	2	0.244	7	1.877	0	0.000	13	0.120
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.316	0	0.000	0	0.000	2	0.116
	女性	0	0.000	2	0.862	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.229
	計	0	0.000	2	0.236	0	0.000	2	0.948	0	0.000	0	0.000	4	0.154
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.617	0	0.000	1	2.222	0	0.000	2	0.184
	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	0.422	0	0.000	1	1.389	0	0.000	2	0.115
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	0.027	4	0.317	4	0.460	6	1.791	0	0.000	15	0.139
	女性	0	0.000	2	0.129	0	0.000	0	0.000	2	0.787	0	0.000	4	0.074
	計	0	0.000	3	0.058	4	0.229	4	0.325	8	1.358	0	0.000	19	0.117

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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

Anti-HBc (CLEIA Method)

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



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	1	0.016	10	0.064	30	0.168	88	0.283	139	0.495	125	0.881	393	0.347
	女性	1	0.025	8	0.094	10	0.133	28	0.261	71	0.799	41	0.912	159	0.359
	計	2	0.019	18	0.074	40	0.157	116	0.277	210	0.569	166	0.889	552	0.351
旭川	男性	1	0.071	5	0.115	6	0.112	15	0.171	34	0.404	18	0.392	79	0.240
	女性	0	0.000	3	0.152	6	0.336	4	0.147	19	0.676	6	0.393	38	0.319
	計	1	0.040	8	0.126	12	0.168	19	0.165	53	0.472	24	0.392	117	0.261
釧路	男性	0	0.000	2	0.067	5	0.137	13	0.224	25	0.531	17	0.757	62	0.306
	女性	1	0.149	0	0.000	3	0.199	9	0.429	15	0.722	7	0.657	35	0.387
	計	1	0.065	2	0.043	8	0.155	22	0.278	40	0.590	24	0.725	97	0.331
函館	男性	2	0.509	0	0.000	2	0.102	3	0.090	8	0.281	12	0.810	27	0.233
	女性	0	0.000	1	0.160	2	0.284	4	0.382	4	0.427	2	0.446	13	0.315
	計	2	0.265	1	0.046	4	0.150	7	0.160	12	0.317	14	0.725	40	0.255
全道	男性	4	0.045	17	0.069	43	0.149	119	0.243	206	0.468	172	0.764	561	0.315
	女性	2	0.033	12	0.094	21	0.182	45	0.271	109	0.741	56	0.743	245	0.354
	計	6	0.040	29	0.077	64	0.158	164	0.250	315	0.536	228	0.759	806	0.326

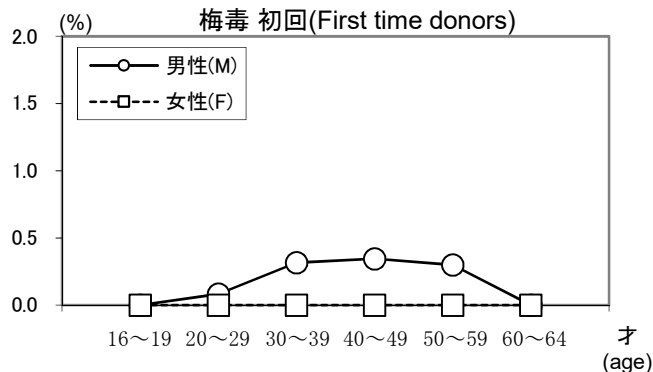
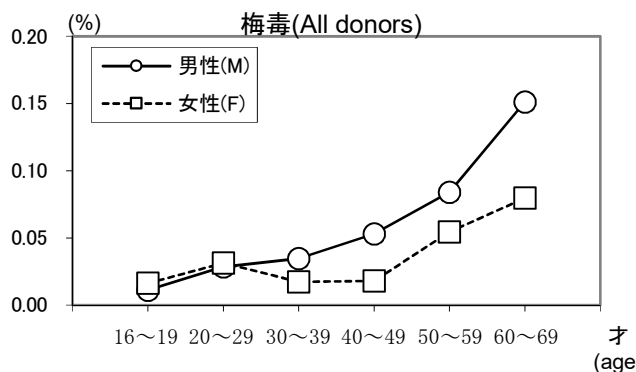
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	0.030	5	0.212	16	1.893	13	2.238	20	9.174	6	23.077	61	0.834
	女性	1	0.056	3	0.296	3	0.980	5	2.101	12	7.742	6	17.143	30	0.849
	計	2	0.039	8	0.237	19	1.651	18	2.198	32	8.579	12	19.672	91	0.839
旭川	男性	1	0.142	2	0.324	1	0.565	2	1.316	6	10.169	1	12.500	13	0.756
	女性	0	0.000	3	1.293	3	4.348	1	1.695	6	10.000	0	0.000	13	1.487
	計	1	0.087	5	0.589	4	1.626	3	1.422	12	10.084	1	5.263	26	1.003
釧路	男性	0	0.000	1	0.248	3	1.852	0	0.000	1	2.222	0	0.000	5	0.460
	女性	1	0.341	0	0.000	2	2.667	1	2.381	0	0.000	0	0.000	4	0.609
	計	1	0.147	1	0.161	5	2.110	1	0.781	1	1.389	0	0.000	9	0.516
函館	男性	1	0.439	0	0.000	2	2.564	2	4.000	1	7.692	1	25.000	7	1.108
	女性	0	0.000	1	1.136	0	0.000	2	9.091	0	0.000	0	0.000	3	0.820
	計	1	0.232	1	0.288	2	1.724	4	5.556	1	4.000	1	14.286	10	1.002
全道	男性	3	0.065	8	0.220	22	1.743	17	1.956	28	8.358	8	18.182	86	0.799
	女性	2	0.073	7	0.450	8	1.639	9	2.493	18	7.087	6	12.000	50	0.921
	計	5	0.068	15	0.289	30	1.714	26	2.114	46	7.810	14	14.894	136	0.840

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	1	0.016	6	0.038	8	0.045	20	0.064	26	0.093	19	0.134	80	0.071
	女性	0	0.000	2	0.023	2	0.027	1	0.009	3	0.034	5	0.111	13	0.029
	計	1	0.010	8	0.033	10	0.039	21	0.050	29	0.079	24	0.128	93	0.059
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.034	8	0.095	12	0.262	23	0.070
	女性	1	0.094	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.008
	計	1	0.040	0	0.000	0	0.000	3	0.026	8	0.071	12	0.196	24	0.054
釧路	男性	0	0.000	1	0.034	2	0.055	3	0.052	3	0.064	3	0.134	12	0.059
	女性	0	0.000	2	0.123	0	0.000	2	0.095	3	0.144	1	0.094	8	0.088
	計	0	0.000	3	0.065	2	0.039	5	0.063	6	0.088	4	0.121	20	0.068
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.213	0	0.000	2	0.049
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.053	0	0.000	2	0.013
全道	男性	1	0.011	7	0.028	10	0.035	26	0.053	37	0.084	34	0.151	115	0.065
	女性	1	0.016	4	0.031	2	0.017	3	0.018	8	0.054	6	0.080	24	0.035
	計	2	0.013	11	0.029	12	0.030	29	0.044	45	0.077	40	0.133	139	0.056

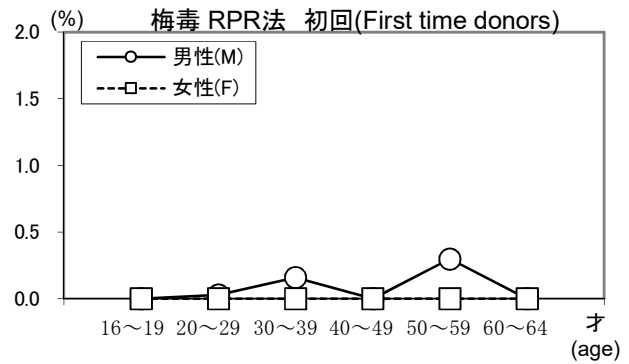
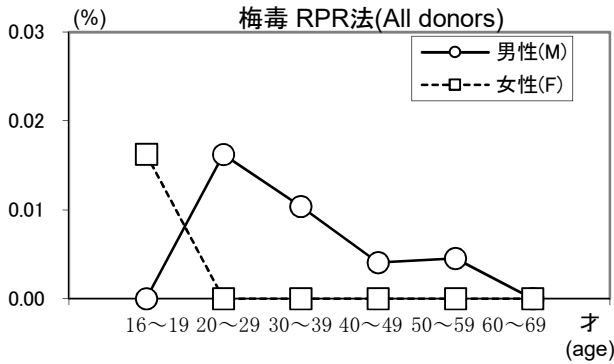
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	0.085	4	0.473	2	0.344	1	0.459	0	0.000	9	0.123
	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	0.059	4	0.348	2	0.244	1	0.268	0	0.000	9	0.083
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.658	0	0.000	0	0.000	1	0.058
	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	0.474	0	0.000	0	0.000	1	0.039
釧路	男性	0	0.000	1	0.248	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.092
	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	0.161	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.057
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	0.082	4	0.317	3	0.345	1	0.299	0	0.000	11	0.102
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	3	0.058	4	0.229	3	0.244	1	0.170	0	0.000	11	0.068

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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



献血者(All donors)

		16～19才		20～29才		30～39才		40～49才		50～59才		60～69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	0	0.000	3	0.019	3	0.017	1	0.003	1	0.004	0	0.000	8	0.007
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	3	0.012	3	0.012	1	0.002	1	0.003	0	0.000	8	0.005
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.012	0	0.000	1	0.003
	女性	1	0.094	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.008
	計	1	0.040	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.009	0	0.000	2	0.004
釧路	男性	0	0.000	1	0.034	0	0.000	1	0.017	0	0.000	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	1	0.022	0	0.000	1	0.013	0	0.000	0	0.000	2	0.007
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	4	0.016	3	0.010	2	0.004	2	0.005	0	0.000	11	0.006
	女性	1	0.016	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.001
	計	1	0.007	4	0.011	3	0.007	2	0.003	2	0.003	0	0.000	12	0.005

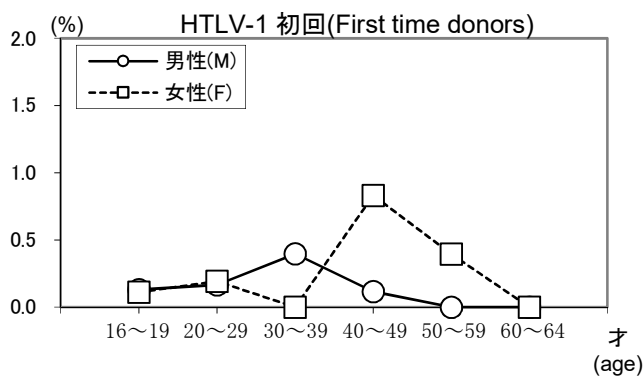
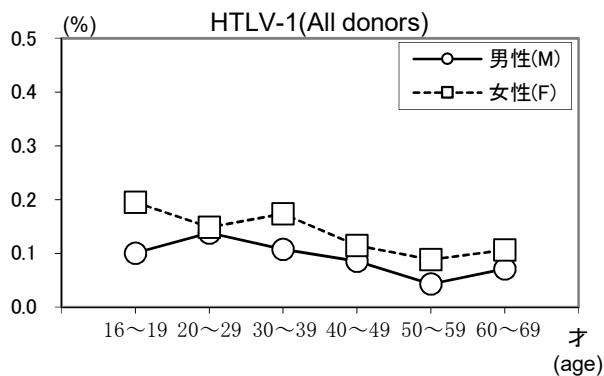
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16～19才		20～29才		30～39才		40～49才		50～59才		60～64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	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	2	0.237	0	0.000	1	0.459	0	0.000	3	0.041
	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	2	0.174	0	0.000	1	0.268	0	0.000	3	0.028
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	1	0.248	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.092
	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	0.161	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.057
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	0.027	2	0.158	0	0.000	1	0.299	0	0.000	4	0.037
	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	0.019	2	0.114	0	0.000	1	0.170	0	0.000	4	0.025

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	7	0.111	26	0.165	21	0.117	26	0.084	13	0.046	12	0.085	105	0.093
	女性	9	0.222	10	0.117	10	0.133	12	0.112	8	0.090	6	0.133	55	0.124
	計	16	0.154	36	0.148	31	0.122	38	0.091	21	0.057	18	0.096	160	0.102
旭川	男性	1	0.071	2	0.046	5	0.094	12	0.137	3	0.036	1	0.022	24	0.073
	女性	2	0.187	3	0.152	5	0.280	4	0.147	1	0.036	0	0.000	15	0.126
	計	3	0.121	5	0.079	10	0.140	16	0.139	4	0.036	1	0.016	39	0.087
釧路	男性	1	0.114	3	0.101	5	0.137	1	0.017	3	0.064	1	0.045	14	0.069
	女性	0	0.000	2	0.123	5	0.332	1	0.048	1	0.048	2	0.188	11	0.122
	計	1	0.065	5	0.108	10	0.194	2	0.025	4	0.059	3	0.091	25	0.085
函館	男性	0	0.000	3	0.192	0	0.000	3	0.090	0	0.000	2	0.135	8	0.069
	女性	1	0.275	4	0.641	0	0.000	2	0.191	3	0.320	0	0.000	10	0.243
	計	1	0.132	7	0.320	0	0.000	5	0.114	3	0.079	2	0.104	18	0.115
全道	男性	9	0.100	34	0.138	31	0.107	42	0.086	19	0.043	16	0.071	151	0.085
	女性	12	0.195	19	0.149	20	0.173	19	0.115	13	0.088	8	0.106	91	0.131
	計	21	0.139	53	0.142	51	0.126	61	0.093	32	0.054	24	0.080	242	0.098

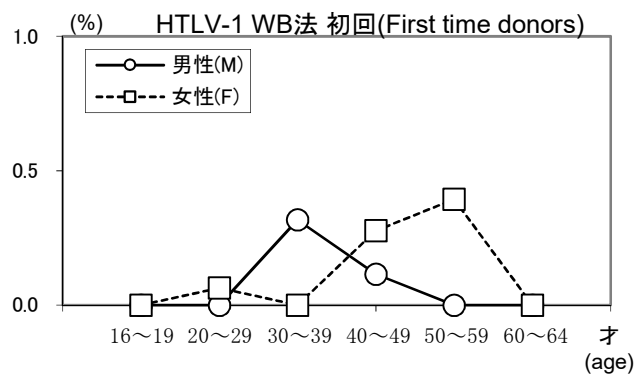
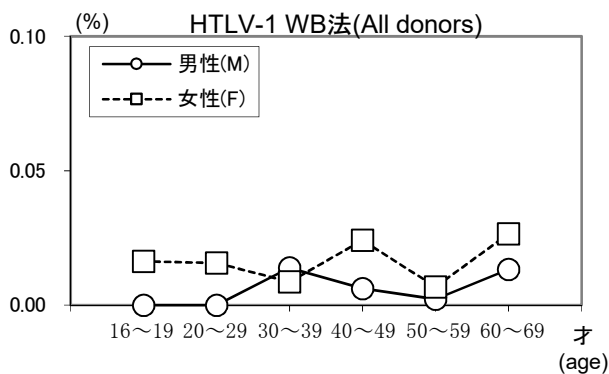
※ 年代別献血者数には22ページを参照

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	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	4	0.122	6	0.254	5	0.592	1	0.172	0	0.000	0	0.000	16	0.219
	女性	1	0.056	3	0.296	0	0.000	3	1.261	0	0.000	0	0.000	7	0.198
	計	5	0.099	9	0.267	5	0.434	4	0.488	0	0.000	0	0.000	23	0.212
旭川	男性	1	0.142	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.058
	女性	1	0.226	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.114
	計	2	0.174	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.077
釧路	男性	1	0.260	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.092
	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	0.147	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.057
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	1	0.493	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	8.333	0	0.000	2	0.546
	計	1	0.232	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	4.000	0	0.000	2	0.200
全道	男性	6	0.130	6	0.165	5	0.396	1	0.115	0	0.000	0	0.000	18	0.167
	女性	3	0.110	3	0.193	0	0.000	3	0.831	1	0.394	0	0.000	10	0.184
	計	9	0.123	9	0.173	5	0.286	4	0.325	1	0.170	0	0.000	28	0.173

※ 初回年代別献血者数には23ページを参照

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



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	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	4	0.022	3	0.010	1	0.004	3	0.021	11	0.010
	女性	0	0.000	1	0.012	1	0.013	1	0.009	0	0.000	1	0.022	4	0.009
	計	0	0.000	1	0.004	5	0.020	4	0.010	1	0.003	4	0.021	15	0.010
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	1	0.094	0	0.000	0	0.000	1	0.037	0	0.000	0	0.000	2	0.017
	計	1	0.040	0	0.000	0	0.000	1	0.009	0	0.000	0	0.000	2	0.004
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	1	0.061	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.094	2	0.022
	計	0	0.000	1	0.022	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.030	2	0.007
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	2	0.191	1	0.107	0	0.000	3	0.073
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.046	1	0.026	0	0.000	3	0.019
全道	男性	0	0.000	0	0.000	4	0.014	3	0.006	1	0.002	3	0.013	11	0.006
	女性	1	0.016	2	0.016	1	0.009	4	0.024	1	0.007	2	0.027	11	0.016
	計	1	0.007	2	0.005	5	0.012	7	0.011	2	0.003	5	0.017	22	0.009

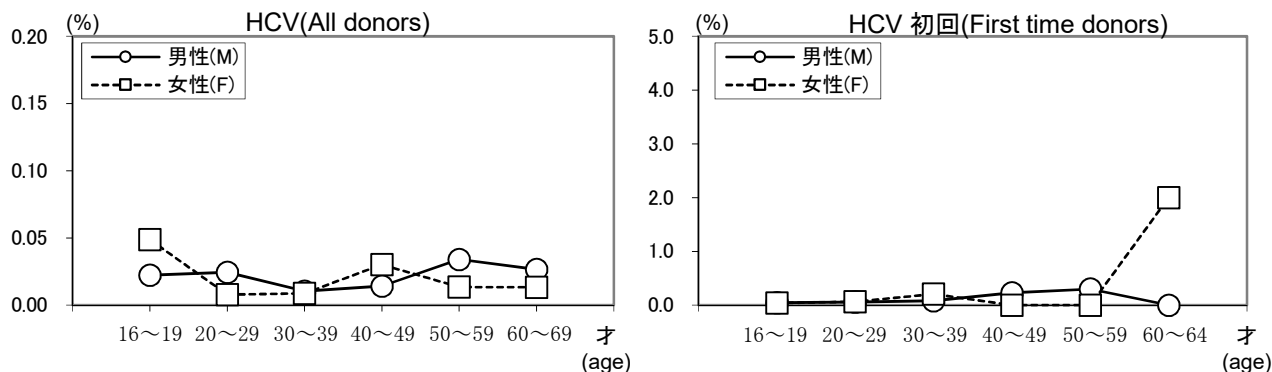
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	4	0.473	1	0.172	0	0.000	0	0.000	5	0.068
	女性	0	0.000	1	0.099	0	0.000	1	0.420	0	0.000	0	0.000	2	0.057
	計	0	0.000	1	0.030	4	0.348	2	0.244	0	0.000	0	0.000	7	0.065
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	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	1	8.333	0	0.000	1	0.273
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	4.000	0	0.000	1	0.100
全道	男性	0	0.000	0	0.000	4	0.317	1	0.115	0	0.000	0	0.000	5	0.046
	女性	0	0.000	1	0.064	0	0.000	1	0.277	1	0.394	0	0.000	3	0.055
	計	0	0.000	1	0.019	4	0.229	2	0.163	1	0.170	0	0.000	8	0.049

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%
北海道	男性	2	0.032	4	0.025	2	0.011	5	0.016	11	0.039	4	0.028	28	0.025
	女性	2	0.049	1	0.012	0	0.000	5	0.047	0	0.000	0	0.000	8	0.018
	計	4	0.039	5	0.021	2	0.008	10	0.024	11	0.030	4	0.021	36	0.023
旭川	男性	0	0.000	1	0.023	0	0.000	1	0.011	2	0.024	0	0.000	4	0.012
	女性	1	0.094	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.036	1	0.065	3	0.025
	計	1	0.040	1	0.016	0	0.000	1	0.009	3	0.027	1	0.016	7	0.016
釧路	男性	0	0.000	1	0.034	1	0.027	0	0.000	1	0.021	2	0.089	5	0.025
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.066	0	0.000	1	0.048	0	0.000	2	0.022
	計	0	0.000	1	0.022	2	0.039	0	0.000	2	0.029	2	0.060	7	0.024
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.030	1	0.035	0	0.000	2	0.017
	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	0.023	1	0.026	0	0.000	2	0.013
全道	男性	2	0.022	6	0.024	3	0.010	7	0.014	15	0.034	6	0.027	39	0.022
	女性	3	0.049	1	0.008	1	0.009	5	0.030	2	0.014	1	0.013	13	0.019
	計	5	0.033	7	0.019	4	0.010	12	0.018	17	0.029	7	0.023	52	0.021

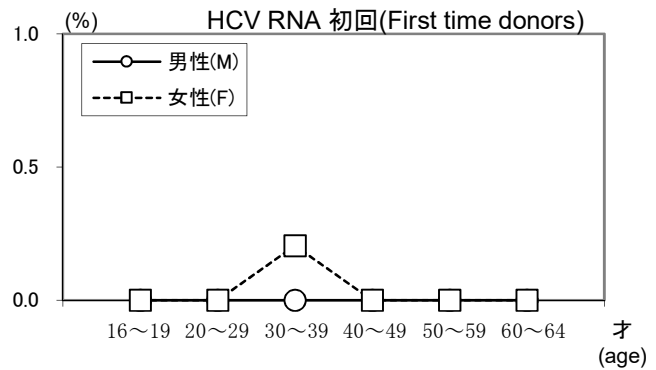
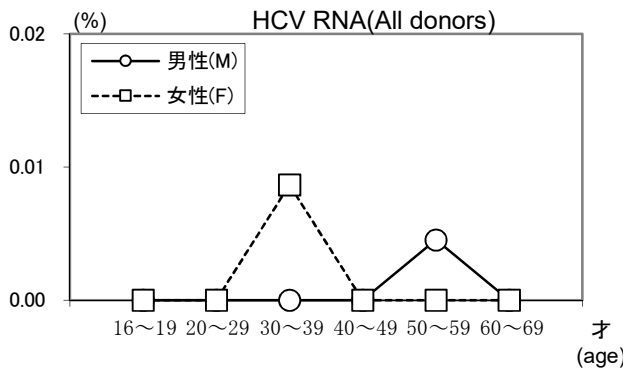
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	2	0.061	2	0.085	0	0.000	1	0.172	1	0.459	0	0.000	6	0.082
	女性	1	0.056	1	0.099	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.057
	計	3	0.059	3	0.089	0	0.000	1	0.122	1	0.268	0	0.000	8	0.074
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	9.091	1	0.114
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.263	1	0.039
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.617	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.092
	女性	0	0.000	0	0.000	1	1.333	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.152
	計	0	0.000	0	0.000	2	0.844	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.115
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.000	0	0.000	0	0.000	1	0.158
	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	1.389	0	0.000	0	0.000	1	0.100
全道	男性	2	0.043	2	0.055	1	0.079	2	0.230	1	0.299	0	0.000	8	0.074
	女性	1	0.037	1	0.064	1	0.205	0	0.000	0	0.000	1	2.000	4	0.074
	計	3	0.041	3	0.058	2	0.114	2	0.163	1	0.170	1	1.064	12	0.074

※ 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	2	0.007	0	0.000	2	0.002
	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	2	0.005	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	1	0.066	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.011
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.019	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.003
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.005	0	0.000	2	0.001
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.009	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.001
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.002	0	0.000	2	0.003	0	0.000	3	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	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	1	1.333	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.152
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.422	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.057
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	1	0.205	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.018
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.057	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.006

※ 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

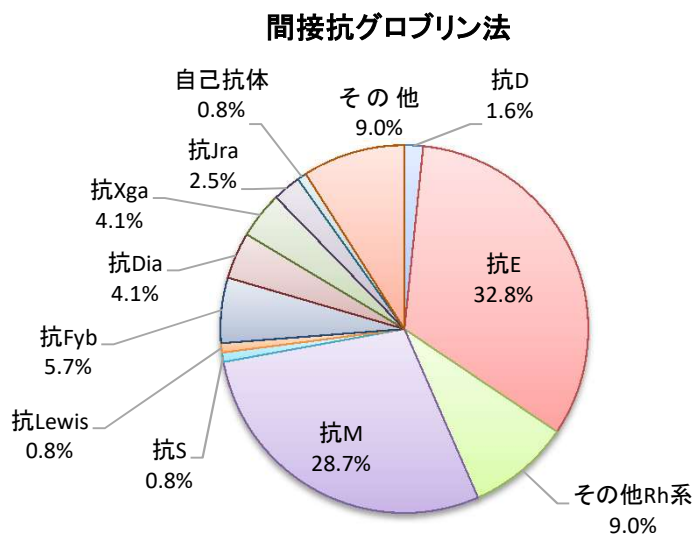
(1) 不規則抗体

Irregular Antibodies

	間接抗グロブリン法	直接抗グロブリン法
抗D	2	
抗E	40	
抗e	3	
抗E+c	5	
抗E+S	1	
抗E+P1	1	
抗E+Lea+Dia	1	
抗M	35	
抗S	1	
抗Leab	1	
抗LeabH	0	
抗Fyb	7	
抗Dia	5	
抗Xga	5	
抗Jra	3	
自己抗体 (HIを含む)	1	
その他	11	
直接抗グロブリン法陽性	0	116
合計	122	116
検査数※	247,281	263
(%)	0.049	44.106

※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
		91,116 (36.847%)	77,738 (31.437%)	53,882 (21.790%)	24,545 (9.926%)
A 亜型	20	0	0	0	0
B 亜型	0	0	19	0	19
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	1	0	1
B(A)	0	0	0	0	0

※ 検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

(3) Rh 亜型
Rh Variants

	D(+)	D(-)	合計
		245,000 (99.078%)	2,281 (0.922%)
weak D	50	0	50
partial D	6	0	6

※ 検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

4. 稀な血液型登録者数

Number of Registered Donors with Low Frequency Blood Type

北海道ブロック(単位:人)

I 群	A		O		B		AB		合計		計
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	
D--	3	0	2	0	1	0	0	0	6	0	6
K _o	8	0	9	0	7	0	3	0	27	0	27
Jk(a-b-)	3	0	3	0	2	0	0	0	8	0	8
Lu(a-b-)	25	1	15	0	13	0	6	0	59	1	60
Lu(a-b-), Fy(a-)	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2
Kp(a-b-c+)	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
Fy(a-b-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
I(-)	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
Gy(a-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Lan(-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Para-Bombay	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Fy(a-), Jr(a-)	5	0	5	0	1	0	0	0	11	0	11
Fy(a-), Di(b-)	0	0	1	0	3	0	1	0	5	0	5
Fy(a-), s(-)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Jr(a-), Di(b-)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
小 計	52	1	40	0	29	0	11	0	132	1	133

II 群	A		O		B		AB		合計		計
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	
Fy(a-)	100	19	165	21	66	13	32	6	363	59	422
Di(b-)	182	9	187	10	113	5	57	1	539	25	564
Jr(a-)	124	3	113	1	78	1	43	1	358	6	364
小 計	406	31	465	32	257	19	132	8	1260	90	1350

合計	458	32	505	32	286	19	143	8	1392	91	1483
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---	------	----	------

5. 医療機関からの依頼検査

Tests Requested from Medical Facilities

依頼検査数

Number of Patient Samples

依頼項目	北海道	旭川	釧路	函館
ABO血液型亜型	27	4	1	5
Rh血液型亜型	2	0	0	0
不規則抗体同定	102	17	24	12
HLA型(A,B,C)	44	22	10	7
抗血小板抗体(間接法)	120	31	13	8

*1 依頼検査は全て北海道センターにおいて実施

6. HLA適合血小板及び稀な血液等供給数

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

(1) HLA適合血小板供給数

Supply of HLA-Matched Platelet Concentrates

(単位 : バッグ)

	北海道	旭川	釧路	函館
HLA適合血小板供給数	1250 (136)	282 (0)	63 (0)	285 (0)

*2 ()内は2016年9月より販売開始された洗浄HLA適合血小板供給数

(2) 稀な血液供給数

Supply of Low Frequency Blood Type Products

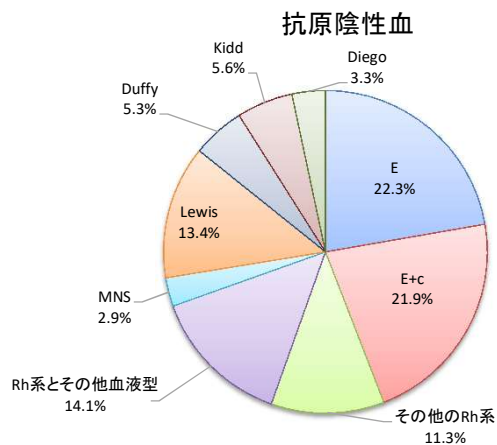
北海道ブロック(単位:200mL)

	A		O		B		AB		合計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Ge(-)	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Fy(a-)	6	0	8	0	0	0	0	0	14	0	14
Di(b-)	0	0	12	0	18	0	0	0	30	0	30
Jr(a-)	8	0	32	0	28	0	0	0	68	0	68
s(-)	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
合計	18	0	52	0	46	0	0	0	116	0	116

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

血液型	北海道	旭川	釧路	函館	合計
	抗原陰性血	抗原陰性血	抗原陰性血	抗原陰性血	抗原陰性血
C(-)	55	10	10	0	75
E(-)	517	118	121	39	795
c(-)	1	0	6	0	7
e(-)	0	0	1	6	7
C(-)e(-)	213	42	15	45	315
E(-)c(-)	412	221	100	48	781
C(-)Le(a-)	5	0	0	0	5
C(-)Jk(a-)	6	0	0	0	6
C(-)Jk(b-)	1	0	0	0	1
e(-)Di(a-)	2	0	0	0	2
C(-)e(-)M(-)	1	0	0	0	1
C(-)e(-)Le(a-)	20	0	0	0	20
C(-)e(-)Fy(b-)	1	0	0	0	1
C(-)e(-)Jk(a-)	6	17	0	2	25
C(-)e(-)Jk(b-)	1	0	0	0	1
C(-)e(-)Di(a-)	6	0	4	0	10
C(-)e(-)M(-)Jk(b-)	2	0	0	0	2
C(-)e(-)Jk(b-)Di(a-)	3	0	0	0	3
E(-)S(-)	1	0	0	3	4
E(-)Le(a-)	26	3	5	2	36
E(-)Fy(b-)	44	0	1	1	46
E(-)Jk(a-)	7	12	0	0	19
E(-)Jk(b-)	14	0	8	0	22
E(-)Di(a-)	11	1	7	1	20
E(-)S(-)Fy(b-)	1	0	0	0	1
E(-)Le(a-)Fy(b-)	1	0	0	0	1
E(-)c(-)M(-)	0	3	0	0	3
E(-)c(-)S(-)	11	0	0	0	11
E(-)c(-)Le(a-)	2	2	5	0	9
E(-)c(-)Fy(b-)	15	2	4	9	30
E(-)c(-)Jk(a-)	25	0	0	0	25
E(-)c(-)Jk(b-)	26	0	1	0	27
E(-)c(-)Di(a-)	25	5	3	2	35
E(-)c(-)S(-)Fy(b-)	3	0	0	0	3
E(-)c(-)S(-)Jk(a-)	1	6	0	0	7
E(-)c(-)S(-)Jk(b-)	2	0	0	0	2
E(-)c(-)S(-)Di(a-)	3	0	0	0	3
E(-)c(-)Fy(b-)Jk(a-)	0	84	0	0	84
E(-)c(-)Fy(b-)Jk(b-)	5	0	0	0	5
E(-)c(-)Fy(b-)Jk(a-)	0	9	0	0	9
E(-)c(-)Jk(ba)Di(a-)	5	0	0	0	5
E(-)c(-)Jk(b-)Di(a-)	0	0	16	0	16
E(-)S(-)Fy(b-)Jk(b-)	0	2	0	0	2
E(-)c(-)S(-)Jk(b-)Di(a-)	2	0	0	0	2
M(-)	51	10	3	22	86
S(-)	5	0	0	6	11
Le(a-)	387	29	24	13	453
Le(b-)	10	0	0	0	10
Fy(b-)	86	36	19	20	161
Jk(a-)	85	7	20	54	166
Jk(b-)	19	2	5	5	31
Di(a-)	84	2	3	30	119
M(-)Di(a-)	1	0	0	0	1
Le(a-)Fy(b-)	14	0	0	0	14
Fy(b-)Jk(a-)	0	17	0	0	17
Fy(b-)Di(a-)	0	10	0	0	10
Jk(a-)Di(a-)	4	0	0	0	4
S(-)Le(a-)Fy(b-)	5	0	0	0	5
合計	2,233	650	381	308	3,572

*1 H28年度4月より従来の候補血も陰性血として扱う



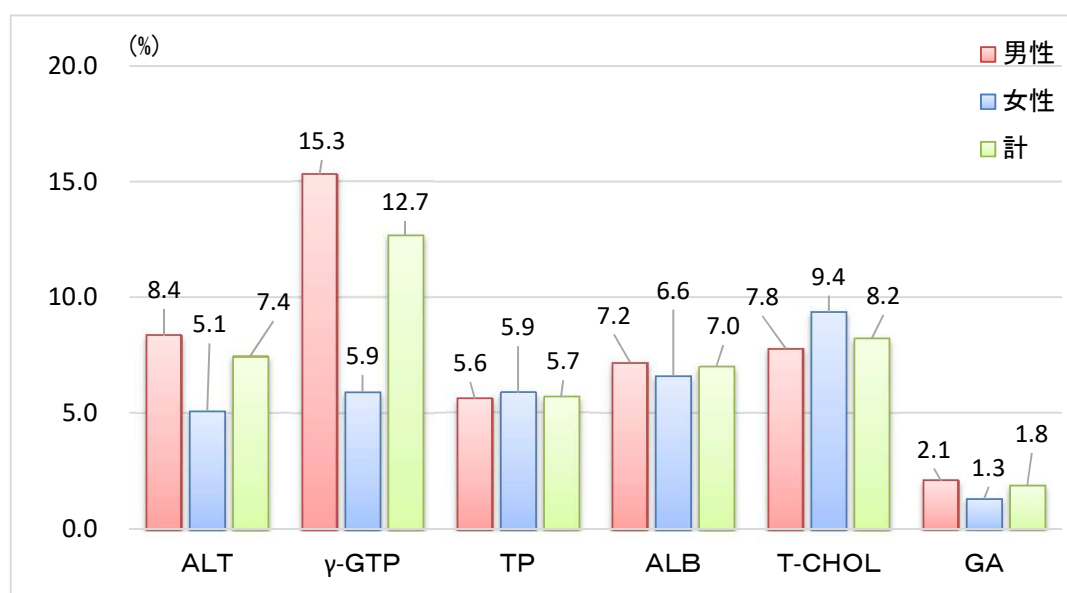
7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

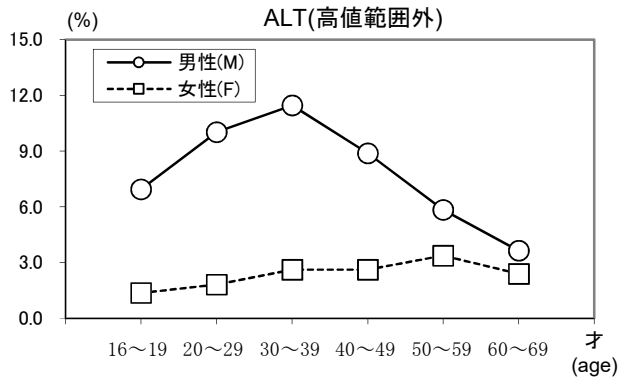
(1) 基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目 基準値(単位)	ALT 8~49(IU/L)		γ-GTP 9~68(IU/L)		TP 6.6~8.2(g/dL)		ALB 4.0~5.1(g/dL)		T-CHOL 140~259(mg/dL)		GA ~16.4(%)		
	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	
北海道	男性	9,034	7.977	16,451	14.527	7,171	6.332	8,401	7.418	8,781	7.754	2,326	2.054
	女性	2,208	4.992	2,574	5.819	2,803	6.337	3,206	7.248	4,034	9.120	580	1.311
	計	11,242	7.139	19,025	12.081	9,974	6.333	11,607	7.370	12,815	8.137	2,906	1.845
旭川	男性	2,867	8.719	5,366	16.318	1,613	4.905	2,401	7.302	2,410	7.329	699	2.126
	女性	627	5.271	736	6.187	716	6.019	734	6.170	1,168	9.818	146	1.227
	計	3,494	7.803	6,102	13.627	2,329	5.201	3,135	7.001	3,578	7.990	845	1.887
釧路	男性	1,951	9.619	3,293	16.235	770	3.796	1,231	6.069	1,639	8.081	382	1.883
	女性	469	5.182	524	5.789	372	4.110	461	5.093	852	9.413	104	1.149
	計	2,420	8.250	3,817	13.012	1,142	3.893	1,692	5.768	2,491	8.492	486	1.657
函館	男性	1,028	8.882	2,138	18.472	433	3.741	724	6.255	1,007	8.701	256	2.212
	女性	223	5.409	266	6.452	172	4.172	168	4.075	428	10.381	59	1.431
	計	1,251	7.970	2,404	15.315	605	3.854	892	5.683	1,435	9.142	315	2.007
全道	男性	14,880	8.360	27,248	15.309	9,987	5.611	12,757	7.167	13,837	7.774	3,663	2.058
	女性	3,527	5.089	4,100	5.916	4,063	5.863	4,569	6.593	6,482	9.353	889	1.283
	計	18,407	7.443	31,348	12.677	14,050	5.682	17,326	7.006	20,319	8.217	4,552	1.841



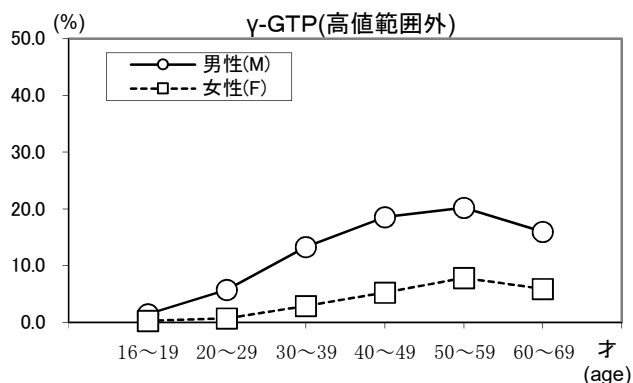
(2) アラニンアミノトランスフェラーゼ
ALT(GPT)



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	431	6.828	1,464	9.308	1,987	11.111	2,590	8.331	1,588	5.661	480	3.384	8,540	7.541
	女性	47	1.161	150	1.754	169	2.243	277	2.584	287	3.231	105	2.336	1,035	2.340
	計	478	4.613	1,614	6.648	2,156	8.482	2,867	6.858	1,875	5.076	585	3.132	9,575	6.080
旭川	男性	103	7.321	450	10.307	622	11.637	860	9.818	522	6.201	188	4.098	2,745	8.348
	女性	12	1.124	44	2.223	69	3.868	70	2.567	107	3.808	44	2.880	346	2.909
	計	115	4.646	494	7.786	691	9.693	930	8.097	629	5.602	232	3.793	3,091	6.903
釧路	男性	67	7.648	376	12.596	464	12.691	575	9.892	293	6.226	99	4.406	1,874	9.239
	女性	18	2.675	27	1.658	36	2.387	50	2.383	77	3.704	24	2.254	232	2.563
	計	85	5.487	403	8.736	500	9.682	625	7.900	370	5.453	123	3.714	2,106	7.179
函館	男性	23	5.852	180	11.524	234	11.914	330	9.913	167	5.872	52	3.509	986	8.519
	女性	7	1.928	11	1.763	28	3.983	37	3.531	26	2.775	8	1.786	117	2.838
	計	30	3.968	191	8.737	262	9.824	367	8.385	193	5.104	60	3.109	1,103	7.027
全道	男性	624	6.943	2,470	10.024	3,307	11.464	4,355	8.890	2,570	5.838	819	3.640	14,145	7.947
	女性	84	1.365	232	1.815	302	2.619	434	2.616	497	3.379	181	2.402	1,730	2.496
	計	708	4.676	2,702	7.220	3,609	8.938	4,789	7.303	3,067	5.222	1,000	3.329	15,875	6.420

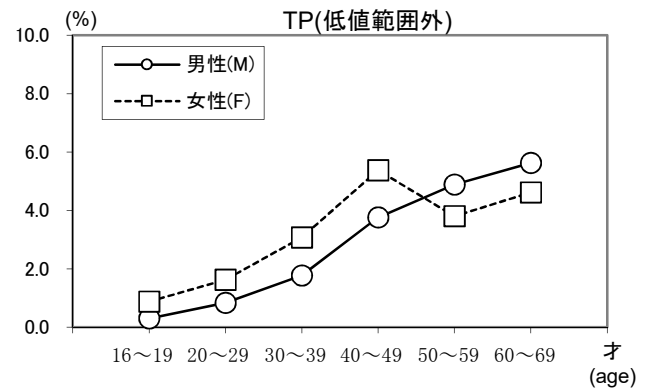
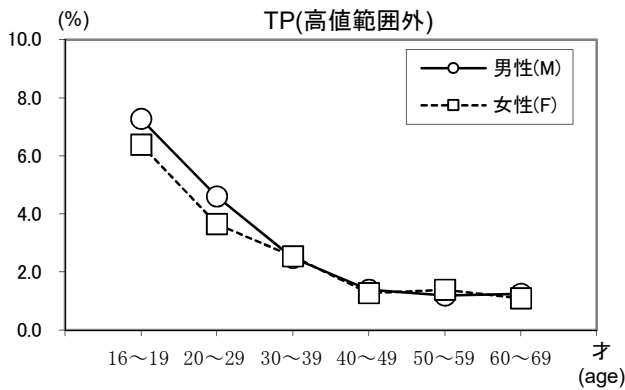
(3) γ -グルタミルトランスペプチダーゼ
 γ -GTP



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	82	1.299	780	4.959	2,287	12.789	5,447	17.522	5,437	19.381	2,229	15.715	16,262	14.360
	女性	9	0.222	59	0.690	190	2.521	530	4.944	708	7.969	245	5.451	1,741	3.936
	計	91	0.878	839	3.456	2,477	9.745	5,977	14.297	6,145	16.636	2,474	13.245	18,003	11.432
旭川	男性	26	1.848	299	6.848	760	14.219	1,792	20.459	1,719	20.421	732	15.955	5,328	16.203
	女性	3	0.281	12	0.606	74	4.148	159	5.831	229	8.149	101	6.610	578	4.859
	計	29	1.172	311	4.901	834	11.699	1,951	16.986	1,948	17.349	833	13.620	5,906	13.189
釧路	男性	15	1.712	217	7.270	505	13.813	1,151	19.800	1,020	21.674	358	15.932	3,266	16.102
	女性	2	0.297	12	0.737	43	2.851	104	4.957	132	6.349	71	6.667	364	4.022
	計	17	1.097	229	4.964	548	10.612	1,255	15.864	1,152	16.979	280	8.454	3,630	12.375
函館	男性	7	1.781	119	7.618	292	14.868	710	21.328	714	25.105	280	18.893	2,122	18.334
	女性	3	0.826	8	1.282	25	3.556	78	7.443	85	9.072	26	5.804	225	5.457
	計	10	1.323	127	5.810	317	11.886	788	18.003	799	21.132	306	15.855	2,347	14.952
全道	男性	130	1.446	1,415	5.742	3,844	13.325	9,100	18.576	8,890	20.195	3,599	15.995	26,978	15.157
	女性	17	0.276	91	0.712	332	2.879	871	5.250	1,154	7.845	443	5.878	2,908	4.196
	計	147	0.971	1,506	4.024	4,176	10.342	9,971	15.204	10,044	17.102	4,042	13.457	29,886	12.085

(4) 総タンパク
TP



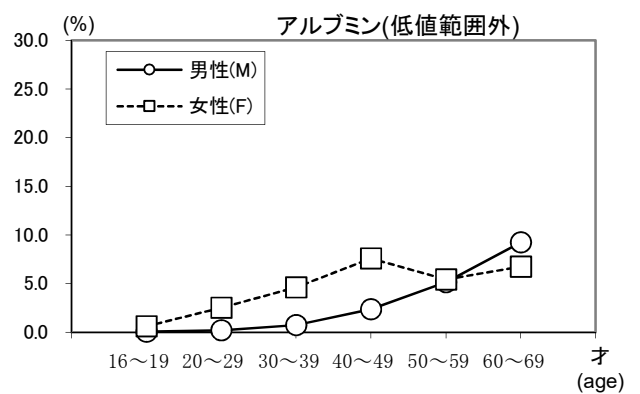
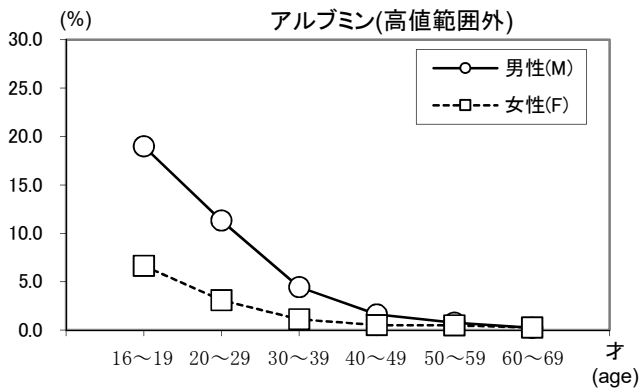
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		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	401	6.353	584	3.713	380	2.125	333	1.071	267	0.952	148	1.043	2,113	1.866
	女性	168	4.149	206	2.409	140	1.858	89	0.830	82	0.923	39	0.868	724	1.637
	計	569	5.492	790	3.254	520	2.046	422	1.009	349	0.945	187	1.001	2,837	1.801
旭川	男性	163	11.585	294	6.734	189	3.536	212	2.420	165	1.960	92	2.005	1,115	3.391
	女性	132	12.360	142	7.175	90	5.045	78	2.860	93	3.310	31	2.029	566	4.758
	計	295	11.919	436	6.872	279	3.914	290	2.525	258	2.298	123	2.011	1,681	3.754
釧路	男性	53	6.050	162	5.427	98	2.681	83	1.428	57	1.211	28	1.246	481	2.371
	女性	55	8.172	83	5.098	37	2.454	24	1.144	18	0.866	7	0.657	224	2.475
	計	108	6.972	245	5.311	135	2.614	107	1.353	75	1.105	35	1.057	705	2.403
函館	男性	37	9.415	95	6.082	49	2.495	50	1.502	34	1.195	12	0.810	277	2.393
	女性	38	10.468	35	5.609	25	3.556	20	1.908	11	1.174	5	1.116	134	3.250
	計	75	9.921	130	5.947	74	2.775	70	1.599	45	1.190	17	0.881	411	2.618
全道	男性	654	7.276	1,135	4.606	716	2.482	678	1.384	523	1.188	280	1.244	3,986	2.239
	女性	393	6.387	466	3.646	292	2.532	211	1.272	204	1.387	82	1.088	1,648	2.378
	計	1,047	6.915	1,601	4.278	1,008	2.496	889	1.356	727	1.238	362	1.205	5,634	2.278

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	22	0.349	175	1.113	422	2.360	1,532	4.928	1,834	6.538	1,073	7.565	5,058	4.466
	女性	53	1.309	189	2.210	326	4.326	758	7.072	457	5.144	296	6.585	2,079	4.700
	計	75	0.724	364	1.499	748	2.943	2,290	5.478	2,291	6.202	1,369	7.329	7,137	4.532
旭川	男性	0	0.000	16	0.366	48	0.898	138	1.576	173	2.055	123	2.681	498	1.514
	女性	1	0.094	9	0.455	9	0.504	56	2.054	46	1.637	29	1.898	150	1.261
	計	1	0.040	25	0.394	57	0.800	194	1.689	219	1.950	152	2.485	648	1.447
釧路	男性	5	0.571	7	0.235	31	0.848	124	2.133	83	1.764	39	1.736	289	1.425
	女性	0	0.000	9	0.553	16	1.061	60	2.860	43	2.068	20	1.878	148	1.635
	計	5	0.323	16	0.347	47	0.910	184	2.326	126	1.857	59	1.781	437	1.490
函館	男性	0	0.000	7	0.448	9	0.458	49	1.472	61	2.145	30	2.024	156	1.348
	女性	0	0.000	1	0.160	3	0.427	18	1.718	13	1.387	3	0.670	38	0.922
	計	0	0.000	8	0.366	12	0.450	67	1.531	74	1.957	33	1.710	194	1.236
全道	男性	27	0.300	205	0.832	510	1.768	1,843	3.762	2,151	4.886	1,265	5.622	6,001	3.372
	女性	54	0.878	208	1.627	354	3.070	892	5.376	559	3.800	348	4.618	2,415	3.485
	計	81	0.535	413	1.104	864	2.140	2,735	4.170	2,710	4.614	1,613	5.370	8,416	3.403

(5) アルブミン
ALB



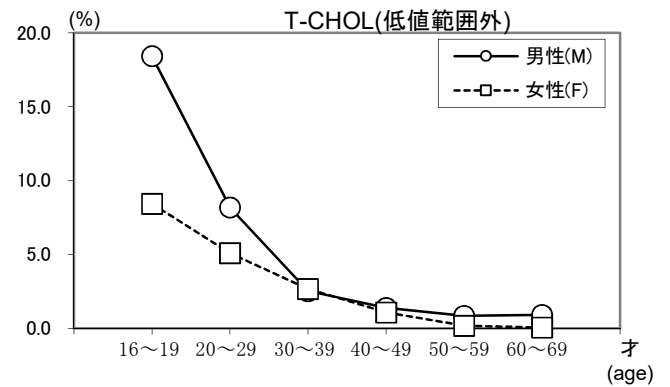
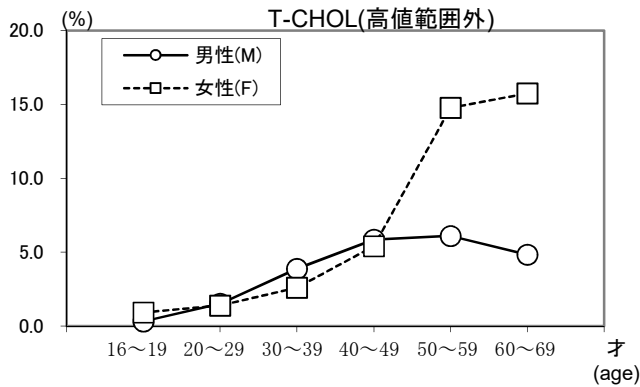
高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	1,039	16.461	1,469	9.340	635	3.551	398	1.280	169	0.602	26	0.183	3,736	3.299
	女性	167	4.124	141	1.649	50	0.663	31	0.289	24	0.270	8	0.178	421	0.952
	計	1,206	11.640	1,610	6.631	685	2.695	429	1.026	193	0.523	34	0.182	4,157	2.640
旭川	男性	392	27.861	663	15.186	344	6.436	222	2.535	106	1.259	19	0.414	1,746	5.310
	女性	151	14.139	144	7.276	50	2.803	37	1.357	37	1.317	9	0.589	428	3.598
	計	543	21.939	807	12.719	394	5.527	259	2.255	143	1.274	28	0.458	2,174	4.855
釧路	男性	173	19.749	409	13.702	191	5.224	101	1.737	52	1.105	5	0.223	931	4.590
	女性	52	7.727	85	5.221	18	1.194	14	0.667	10	0.481	2	0.188	181	2.000
	計	225	14.526	494	10.709	209	4.047	115	1.454	62	0.914	7	0.211	1,112	3.791
函館	男性	102	25.954	251	16.069	114	5.804	72	2.163	13	0.457	3	0.202	555	4.795
	女性	38	10.468	25	4.006	9	1.280	4	0.382	1	0.107	0	0.000	77	1.868
	計	140	18.519	276	12.626	123	4.612	76	1.736	14	0.370	3	0.155	632	4.026
全道	男性	1,706	18.981	2,792	11.331	1,284	4.451	793	1.619	340	0.772	53	0.236	6,968	3.915
	女性	408	6.631	395	3.090	127	1.101	86	0.518	72	0.489	19	0.252	1,107	1.597
	計	2,114	13.962	3,187	8.516	1,411	3.494	879	1.340	412	0.702	72	0.240	8,075	3.265

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	6	0.095	51	0.324	180	1.007	965	3.104	1,869	6.662	1,594	11.238	4,665	4.119
	女性	35	0.864	281	3.286	452	5.998	1,023	9.544	618	6.956	376	8.365	2,785	6.296
	計	41	0.396	332	1.367	632	2.486	1,988	4.755	2,487	6.733	1,970	10.547	7,450	4.731
旭川	男性	0	0.000	1	0.023	22	0.412	98	1.119	238	2.827	296	6.452	655	1.992
	女性	1	0.094	15	0.758	36	2.018	112	4.107	76	2.705	66	4.319	306	2.572
	計	1	0.040	16	0.252	58	0.814	210	1.828	314	2.797	362	5.919	961	2.146
釧路	男性	0	0.000	5	0.168	12	0.328	73	1.256	103	2.189	107	4.762	300	1.479
	女性	3	0.446	24	1.474	32	2.122	96	4.576	78	3.752	47	4.413	280	3.094
	計	3	0.194	29	0.629	44	0.852	169	2.136	181	2.668	154	4.650	580	1.977
函館	男性	0	0.000	1	0.064	7	0.356	24	0.721	55	1.934	82	5.533	169	1.460
	女性	0	0.000	4	0.641	13	1.849	29	2.767	26	2.775	19	4.241	91	2.207
	計	0	0.000	5	0.229	20	0.750	53	1.211	81	2.142	101	5.233	260	1.656
全道	男性	6	0.067	58	0.235	221	0.766	1,160	2.368	2,265	5.145	2,079	9.240	5,789	3.252
	女性	39	0.634	324	2.535	533	4.622	1,260	7.594	798	5.425	508	6.741	3,462	4.995
	計	45	0.297	382	1.021	754	1.867	2,420	3.690	3,063	5.215	2,587	8.613	9,251	3.741

(6) 総コレステロール
T-CHOL



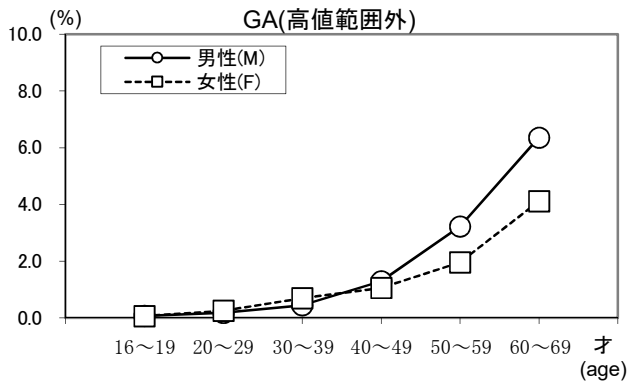
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		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	19	0.301	204	1.297	574	3.210	1,629	5.240	1,522	5.425	666	4.695	4,614	4.074
	女性	31	0.766	119	1.392	183	2.428	567	5.290	1,196	13.462	683	15.195	2,779	6.282
	計	50	0.483	323	1.330	757	2.978	2,196	5.253	2,718	7.358	1,349	7.222	7,393	4.695
旭川	男性	5	0.355	83	1.901	252	4.715	554	6.325	592	7.033	223	4.861	1,709	5.197
	女性	19	1.779	24	1.213	57	3.195	154	5.647	490	17.438	230	15.052	974	8.188
	計	24	0.970	107	1.686	309	4.334	708	6.164	1,082	9.637	453	7.407	2,683	5.992
釧路	男性	0	0.000	48	1.608	193	5.279	404	6.950	338	7.182	132	5.874	1,115	5.497
	女性	4	0.594	20	1.229	40	2.653	124	5.910	315	15.152	179	16.808	682	7.535
	計	4	0.258	68	1.474	233	4.512	528	6.674	653	9.624	311	9.390	1,797	6.126
函館	男性	5	1.272	41	2.625	102	5.193	279	8.381	237	8.333	69	4.656	733	6.333
	女性	3	0.826	17	2.724	20	2.845	53	5.057	172	18.356	95	21.205	360	8.732
	計	8	1.058	58	2.653	122	4.574	332	7.585	409	10.817	164	8.497	1,093	6.963
全道	男性	29	0.323	376	1.526	1,121	3.886	2,866	5.850	2,689	6.108	1,090	4.844	8,171	4.591
	女性	57	0.926	180	1.408	300	2.602	898	5.412	2,173	14.772	1,187	15.751	4,795	6.919
	計	86	0.568	556	1.486	1,421	3.519	3,764	5.740	4,862	8.278	2,277	7.581	12,966	5.243

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	1,226	19.423	1,499	9.531	525	2.936	495	1.592	279	0.995	143	1.008	4,167	3.680
	女性	380	9.385	497	5.812	229	3.039	129	1.203	16	0.180	4	0.089	1,255	2.837
	計	1,606	15.500	1,996	8.221	754	2.966	624	1.493	295	0.799	147	0.787	5,422	3.443
旭川	男性	217	15.423	241	5.520	81	1.515	72	0.822	49	0.582	41	0.894	701	2.132
	女性	61	5.712	69	3.487	32	1.794	28	1.027	4	0.142	0	0.000	194	1.631
	計	278	11.232	310	4.886	113	1.585	100	0.871	53	0.472	41	0.670	895	1.999
釧路	男性	159	18.151	181	6.064	83	2.270	66	1.135	26	0.552	9	0.401	524	2.583
	女性	53	7.875	64	3.931	36	2.387	13	0.620	4	0.192	0	0.000	170	1.878
	計	212	13.686	245	5.311	119	2.304	79	0.999	30	0.442	9	0.272	694	2.366
函館	男性	54	13.740	98	6.274	40	2.037	46	1.382	23	0.809	13	0.877	274	2.367
	女性	25	6.887	22	3.526	11	1.565	8	0.763	2	0.213	0	0.000	68	1.649
	計	79	10.450	120	5.489	51	1.912	54	1.234	25	0.661	13	0.674	342	2.179
全道	男性	1,656	18.425	2,019	8.194	729	2.527	679	1.386	377	0.856	206	0.916	5,666	3.183
	女性	519	8.435	652	5.101	308	2.671	178	1.073	26	0.177	4	0.053	1,687	2.434
	計	2,175	14.365	2,671	7.137	1,037	2.568	857	1.307	403	0.686	210	0.699	7,353	2.973

(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	0.048	30	0.191	84	0.470	404	1.300	910	3.244	895	6.310	2,326	2.054
	女性	2	0.049	24	0.281	62	0.823	109	1.017	182	2.049	201	4.472	580	1.311
	計	5	0.048	54	0.222	146	0.574	513	1.227	1,092	2.956	1,096	5.868	2,906	1.845
旭川	男性	2	0.142	9	0.206	19	0.355	113	1.290	270	3.207	286	6.234	699	2.126
	女性	0	0.000	4	0.202	9	0.504	25	0.917	48	1.708	60	3.927	146	1.227
	計	2	0.081	13	0.205	28	0.393	138	1.201	318	2.832	346	5.657	845	1.887
釧路	男性	0	0.000	4	0.134	15	0.410	80	1.376	140	2.975	143	6.364	382	1.883
	女性	1	0.149	2	0.123	7	0.464	22	1.049	46	2.213	26	2.441	104	1.149
	計	1	0.065	6	0.130	22	0.426	102	1.289	186	2.741	169	5.103	486	1.657
函館	男性	1	0.254	2	0.128	10	0.509	36	1.081	101	3.551	106	7.152	256	2.212
	女性	1	0.275	2	0.321	2	0.284	19	1.813	12	1.281	23	5.134	59	1.431
	計	2	0.265	4	0.183	12	0.450	55	1.257	113	2.989	129	6.684	315	2.007
全道	男性	6	0.067	45	0.183	128	0.444	633	1.292	1,421	3.228	1,430	6.355	3,663	2.058
	女性	4	0.065	32	0.250	80	0.694	175	1.055	288	1.958	310	4.114	889	1.283
	計	10	0.066	77	0.206	208	0.515	808	1.232	1,709	2.910	1,740	5.793	4,552	1.841

8. 血球計数検査サービス

Cell Counting Test Results for Donor Health Care

基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目		WBC		RBC		Hb		Ht		PLT		
基準値(単位)		38~89×10 ² (/μL)		男:418~560×10 ⁴ (/μL) 女:384~504×10 ⁴ (/μL)		男:12.7~17.0(g/dL) 女:11.0~14.8(g/dL)		男:38.8~50.0(%) 女:34.6~44.6(%)		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	113,247	10,920	9.643	6,101	5.387	3,836	3.387	4,400	3.885	6,513	5.751
	女性	44,234	4,071	9.203	2,021	4.569	1,607	3.633	1,548	3.500	2,945	6.658
	計	157,481	14,991	9.519	8,122	5.157	5,443	3.456	5,948	3.777	9,458	6.006
旭川	男性	32,883	3,126	9.506	1,703	5.179	976	2.968	1,660	5.048	1,749	5.319
	女性	11,896	1,253	10.533	578	4.859	587	4.934	1,008	8.473	840	7.061
	計	44,779	4,379	9.779	2,281	5.094	1,563	3.490	2,668	5.958	2,589	5.782
釧路	男性	20,283	1,955	9.639	1,049	5.172	533	2.628	1,022	5.039	1,118	5.512
	女性	9,051	945	10.441	425	4.696	392	4.331	668	7.380	728	8.043
	計	29,334	2,900	9.886	1,474	5.025	925	3.153	1,690	5.761	1,846	6.293
函館	男性	11,574	1,211	10.463	616	5.322	283	2.445	454	3.923	615	5.314
	女性	4,123	446	10.817	179	4.341	180	4.366	284	6.888	306	7.422
	計	15,697	1,657	10.556	795	5.065	463	2.950	738	4.702	921	5.867
全道	男性	177,987	17,212	9.670	9,469	5.320	5,628	3.162	7,536	4.234	9,995	5.616
	女性	69,304	6,715	9.689	3,203	4.622	2,766	3.991	3,508	5.062	4,819	6.953
	計	247,291	23,927	9.676	12,672	5.124	8,394	3.394	11,044	4.466	14,814	5.991

