

V. 検査の概況

Outline of Laboratory Activities

1. 検査不合格血の内訳

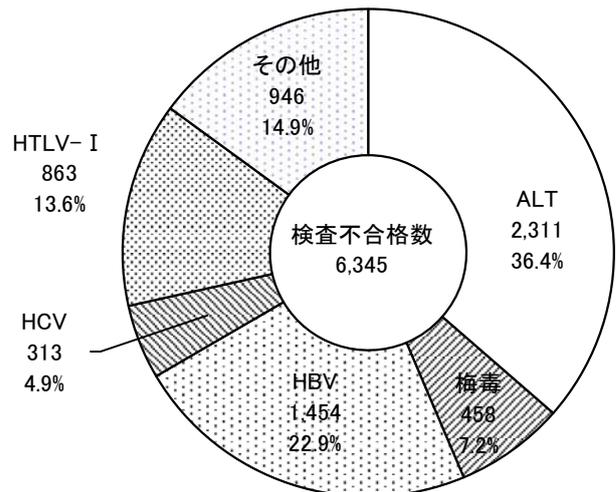
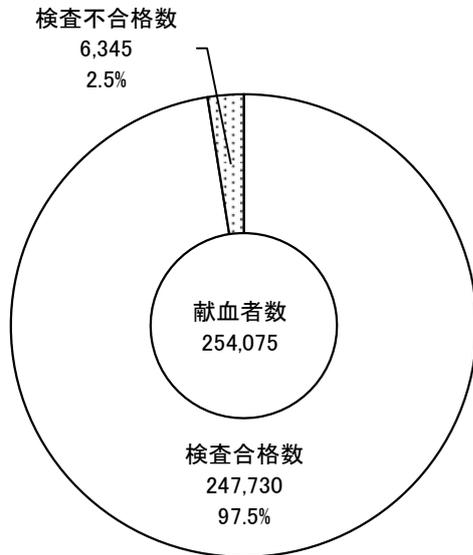
Number of Disqualified Bloo

	献血者数 (N)	ALT (≥ 101 IU/L)	梅毒 Syphilis	HBV ^{*1} _{*3} 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	162,882 (%)	1,336 0.820	258 0.158	907 0.557	205 0.126	543 0.333	606 0.372	3,855 2.367
旭川	49,470 (%)	483 0.976	135 0.273	287 0.580	51 0.103	152 0.307	173 0.350	1,281 2.589
釧路	29,202 (%)	317 1.086	42 0.144	188 0.644	42 0.144	117 0.401	117 0.401	823 2.818
函館	12,521 (%)	175 1.398	23 0.184	72 0.575	15 0.120	51 0.407	50 0.399	386 3.083
全道	254,075 (%)	2,311 0.910	458 0.180	1,454 0.572	313 0.123	863 0.340	946 0.372	6,345 2.497

*1 HBs抗原・HBc抗体を含む

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

*3 履歴陽性で不合格となった検体を含む



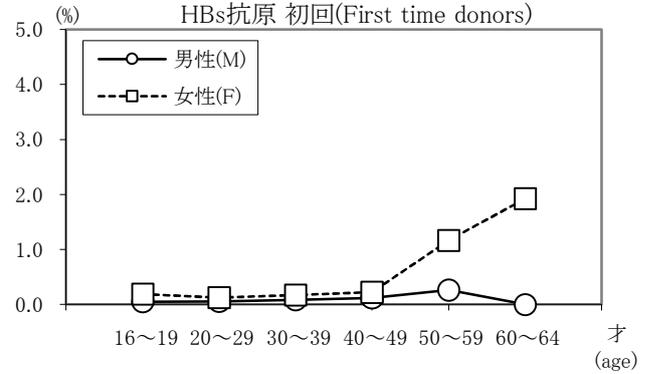
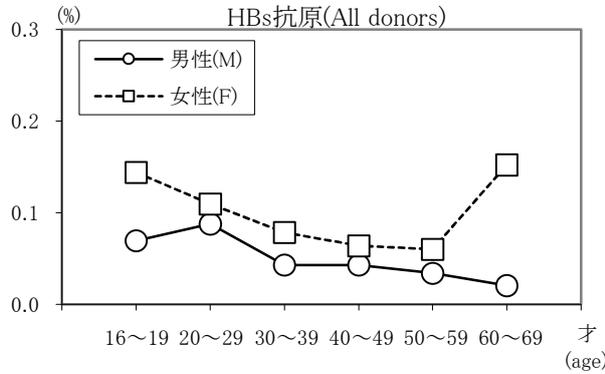
2. 検査陽性者(率)

Number/Prevalence of Positive Blood Donors

(1) HBs抗原 (CLEIA法 / CLIA法) (HBc抗体重複陽性例含む)

HBs Antigen (CLEIA Method / CLIA Method)

平成31年4月5日検査分よりCLEIA法からCLIA法に変更



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	0.082	13	0.083	7	0.040	10	0.032	11	0.036	2	0.013	48	0.041
	女性	6	0.142	9	0.106	4	0.052	8	0.070	6	0.058	8	0.167	41	0.087
	計	11	0.107	22	0.091	11	0.044	18	0.043	17	0.042	10	0.049	89	0.055
旭川	男性	1	0.074	6	0.117	4	0.070	4	0.041	3	0.032	1	0.019	19	0.052
	女性	2	0.203	2	0.091	3	0.154	2	0.068	2	0.060	1	0.059	12	0.092
	計	3	0.128	8	0.109	7	0.092	6	0.047	5	0.040	2	0.029	31	0.063
釧路	男性	0	0.000	2	0.068	1	0.028	6	0.103	1	0.020	0	0.000	10	0.048
	女性	1	0.158	2	0.129	2	0.155	1	0.051	2	0.096	2	0.201	10	0.118
	計	1	0.072	4	0.089	3	0.061	7	0.090	3	0.042	2	0.057	20	0.068
函館	男性	0	0.000	1	0.078	0	0.000	1	0.040	1	0.046	2	0.187	5	0.056
	女性	0	0.000	1	0.170	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.254	2	0.055
	計	0	0.000	2	0.107	0	0.000	1	0.029	1	0.034	3	0.205	7	0.056
全道	男性	6	0.069	22	0.088	12	0.043	21	0.043	16	0.034	5	0.021	82	0.045
	女性	9	0.144	14	0.109	9	0.078	11	0.064	10	0.060	12	0.152	65	0.090
	計	15	0.101	36	0.095	21	0.053	32	0.048	26	0.041	17	0.053	147	0.058

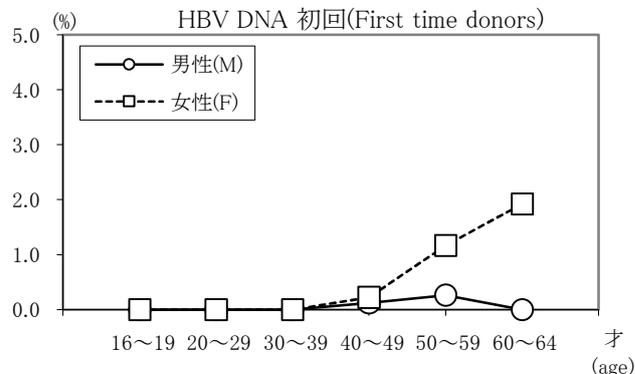
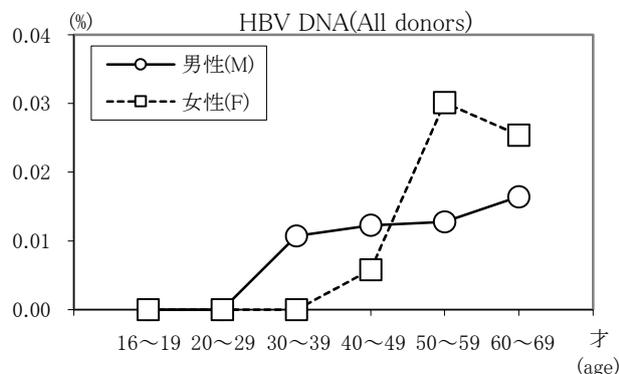
※ 年齢別献血者数は22ページを参照

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	0.035	1	0.046	1	0.138	0	0.000	1	0.398	0	0.000	4	0.061
	女性	4	0.225	1	0.097	0	0.000	1	0.341	3	1.714	0	0.000	9	0.244
	計	5	0.109	2	0.062	1	0.091	1	0.121	4	0.939	0	0.000	13	0.127
旭川	男性	1	0.155	0	0.000	0	0.000	1	0.575	0	0.000	0	0.000	2	0.111
	女性	1	0.240	1	0.347	1	0.990	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.317
	計	2	0.188	1	0.105	1	0.310	1	0.382	0	0.000	0	0.000	5	0.182
釧路	男性	0	0.000	1	0.269	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.102
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	20.000	1	0.166
	計	0	0.000	1	0.172	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	12.500	2	0.126
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	2	0.049	2	0.058	1	0.087	1	0.121	1	0.263	0	0.000	7	0.070
	女性	5	0.189	2	0.123	1	0.171	1	0.225	3	1.167	1	1.923	13	0.231
	計	7	0.104	4	0.079	2	0.115	2	0.157	4	0.628	1	0.725	20	0.128

※ 初回年齢別献血者数は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	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.012	3	0.010	4	0.013	3	0.019	12	0.010
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.009	4	0.039	1	0.021	6	0.013
	計	0	0.000	0	0.000	2	0.008	4	0.009	8	0.020	4	0.020	18	0.011
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.010	2	0.022	0	0.000	3	0.008
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.030	0	0.000	1	0.008
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.008	3	0.024	0	0.000	4	0.008
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.034	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	1	0.101	1	0.012
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.026	0	0.000	1	0.028	3	0.010
函館	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.072	0	0.000	0	0.000	1	0.094	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	1	0.051	0	0.000	0	0.000	1	0.068	2	0.016
全道	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.011	6	0.012	6	0.013	4	0.016	19	0.010
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.006	5	0.030	2	0.025	8	0.011
	計	0	0.000	0	0.000	3	0.008	7	0.011	11	0.017	6	0.019	27	0.011

※ 年齢別献血者数は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	1	0.398	0	0.000	1	0.015
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.341	3	1.714	0	0.000	4	0.108
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.121	4	0.939	0	0.000	5	0.049
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.575	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	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.382	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	1	20.000	1	0.166
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	12.500	1	0.063
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	0.121	1	0.263	0	0.000	2	0.020
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.225	3	1.167	1	1.923	5	0.089
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.157	4	0.628	1	0.725	7	0.045

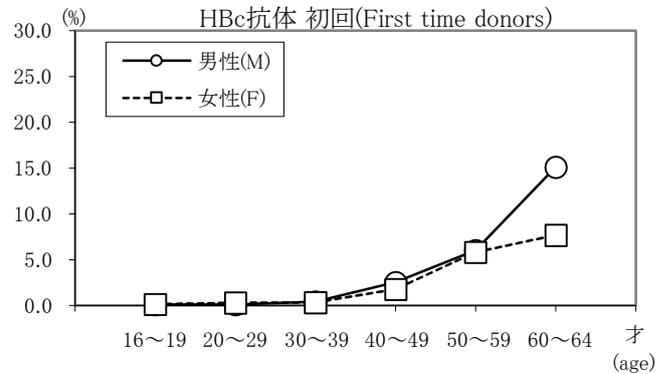
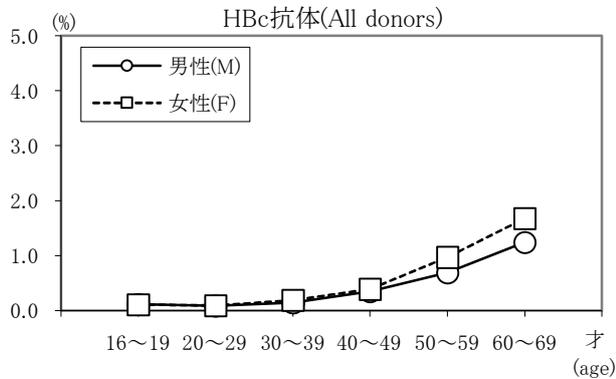
※ 初回年齢別献血者数は23ページを参照

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

Anti-HBc (CLEIA Method / CLIA Method)

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

平成31年4月5日検査分よりCLEIA法からCLIA法に変更



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	0.066	11	0.070	24	0.139	98	0.318	191	0.627	200	1.281	528	0.455
	女性	5	0.118	9	0.106	17	0.221	40	0.351	103	0.993	93	1.942	267	0.569
	計	9	0.087	20	0.083	41	0.164	138	0.327	294	0.720	293	1.437	795	0.488
旭川	男性	4	0.296	6	0.117	11	0.193	34	0.350	83	0.893	47	0.912	185	0.509
	女性	0	0.000	0	0.000	3	0.154	15	0.510	29	0.869	15	0.884	62	0.473
	計	4	0.171	6	0.082	14	0.183	49	0.387	112	0.887	62	0.905	247	0.499
釧路	男性	2	0.265	4	0.135	5	0.139	28	0.480	39	0.775	39	1.551	117	0.565
	女性	2	0.316	3	0.194	2	0.155	4	0.204	21	1.009	15	1.509	47	0.552
	計	4	0.288	7	0.155	7	0.143	32	0.410	60	0.844	54	1.539	164	0.562
函館	男性	0	0.000	1	0.078	0	0.000	11	0.441	10	0.462	16	1.498	38	0.429
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	8	0.888	8	0.976	9	2.284	25	0.682
	計	0	0.000	1	0.054	0	0.000	19	0.559	18	0.603	25	1.710	63	0.503
全道	男性	10	0.116	22	0.088	40	0.143	171	0.350	323	0.688	302	1.240	868	0.477
	女性	7	0.112	12	0.094	22	0.192	67	0.389	161	0.969	132	1.677	401	0.555
	計	17	0.114	34	0.090	62	0.157	238	0.360	484	0.761	434	1.347	1,269	0.499

※ 年齢別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

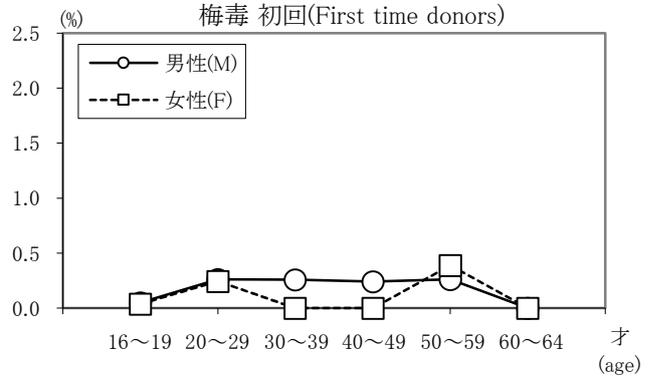
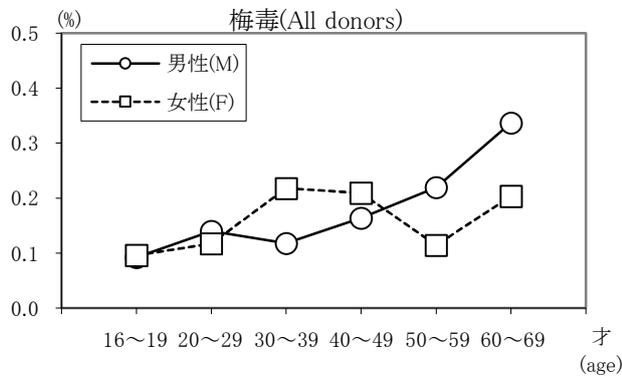
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%								
北海道	男性	3	0.106	3	0.137	4	0.552	15	2.809	17	6.773	13	20.968	55	0.835
	女性	3	0.169	4	0.387	1	0.268	6	2.048	11	6.286	1	3.030	26	0.705
	計	6	0.131	7	0.217	5	0.455	21	2.539	28	6.573	14	14.737	81	0.789
旭川	男性	2	0.310	1	0.151	0	0.000	3	1.724	3	3.704	0	0.000	9	0.499
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.136	1	2.439	1	9.091	3	0.317
	計	2	0.188	1	0.105	0	0.000	4	1.527	4	3.279	1	3.448	12	0.437
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.709	1	1.266	2	5.882	0	0.000	4	0.407
	女性	1	0.402	1	0.481	1	1.316	1	2.439	1	4.000	1	20.000	6	0.993
	計	1	0.166	1	0.172	2	0.922	2	1.667	3	5.085	1	12.500	10	0.631
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	5.263	1	7.143	0	0.000	3	0.507
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	12.500	1	33.333	3	0.783
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	3.279	3	10.000	1	16.667	6	0.615
全道	男性	5	0.123	4	0.116	5	0.433	21	2.545	23	6.053	13	15.116	71	0.713
	女性	4	0.151	5	0.307	2	0.341	8	1.798	15	5.837	4	7.692	38	0.676
	計	9	0.134	9	0.178	7	0.402	29	2.283	38	5.965	17	12.319	109	0.700

※ 初回年齢別献血者数は23ページを参照

(4)梅毒 (CLEIA法 / CLIA法)

Syphilis (CLEIA Method / CLIA Method)

平成31年4月5日検査分よりCLEIA法からCLIA法に変更



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	8	0.132	18	0.115	18	0.104	46	0.149	69	0.226	36	0.231	195	0.168
	女性	6	0.142	9	0.106	9	0.117	15	0.131	10	0.096	14	0.292	63	0.134
	計	14	0.136	27	0.112	27	0.108	61	0.145	79	0.193	50	0.245	258	0.158
旭川	男性	0	0.000	13	0.253	5	0.088	25	0.257	18	0.194	42	0.815	103	0.283
	女性	0	0.000	1	0.046	15	0.771	11	0.374	5	0.150	0	0.000	32	0.244
	計	0	0.000	14	0.191	20	0.261	36	0.284	23	0.182	42	0.613	135	0.273
釧路	男性	0	0.000	2	0.068	8	0.222	7	0.120	10	0.199	1	0.040	28	0.135
	女性	0	0.000	3	0.194	0	0.000	8	0.407	2	0.096	1	0.101	14	0.165
	計	0	0.000	5	0.111	8	0.164	15	0.192	12	0.169	2	0.057	42	0.144
函館	男性	0	0.000	2	0.156	2	0.143	2	0.080	6	0.277	3	0.281	15	0.169
	女性	0	0.000	2	0.341	1	0.180	2	0.222	2	0.244	1	0.254	8	0.218
	計	0	0.000	4	0.214	3	0.154	4	0.118	8	0.268	4	0.274	23	0.184
全道	男性	8	0.093	35	0.140	33	0.118	80	0.164	103	0.219	82	0.337	341	0.188
	女性	6	0.096	15	0.117	25	0.218	36	0.209	19	0.114	16	0.203	117	0.162
	計	14	0.094	50	0.132	58	0.147	116	0.176	122	0.192	98	0.304	458	0.180

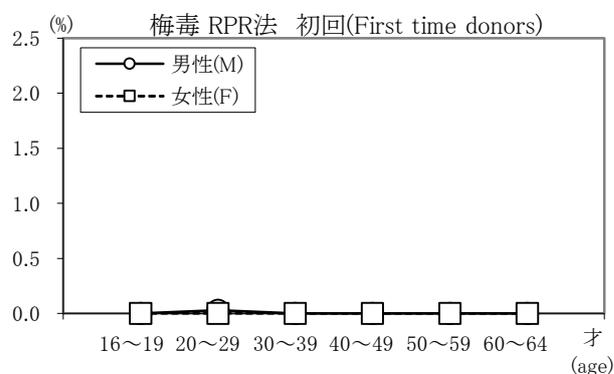
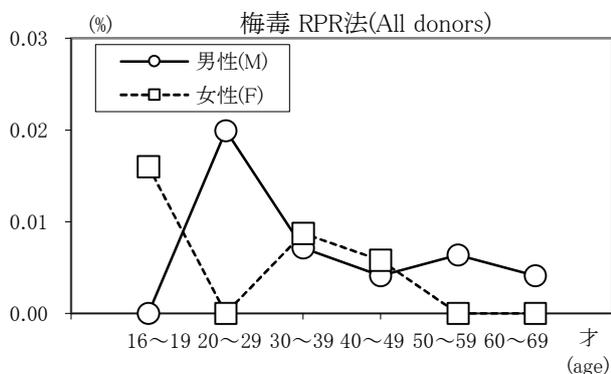
※ 年齢別献血者数は22ページを参照

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	0.071	4	0.182	2	0.276	2	0.375	1	0.398	0	0.000	11	0.167
	女性	1	0.056	2	0.193	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.081
	計	3	0.065	6	0.186	2	0.182	2	0.242	1	0.235	0	0.000	14	0.136
旭川	男性	0	0.000	3	0.453	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.166
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.439	0	0.000	1	0.106
	計	0	0.000	3	0.316	0	0.000	0	0.000	1	0.820	0	0.000	4	0.146
釧路	男性	0	0.000	1	0.269	1	0.709	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.204
	女性	0	0.000	1	0.481	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.166
	計	0	0.000	2	0.345	1	0.461	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.189
函館	男性	0	0.000	1	0.472	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.169
	女性	0	0.000	1	0.990	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.261
	計	0	0.000	2	0.639	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.205
全道	男性	2	0.049	9	0.262	3	0.260	2	0.242	1	0.263	0	0.000	17	0.171
	女性	1	0.038	4	0.245	0	0.000	0	0.000	1	0.389	0	0.000	6	0.107
	計	3	0.045	13	0.256	3	0.172	2	0.157	2	0.314	0	0.000	23	0.148

※ 初回年齢別献血者数は23ページを参照

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



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	2	0.013	1	0.006	2	0.006	3	0.010	1	0.006	9	0.008
	女性	1	0.024	0	0.000	1	0.013	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.004
	計	1	0.010	2	0.008	2	0.008	2	0.005	3	0.007	1	0.005	11	0.007
旭川	男性	0	0.000	2	0.039	1	0.018	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.008
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.034	0	0.000	0	0.000	1	0.008
	計	0	0.000	2	0.027	1	0.013	1	0.008	0	0.000	0	0.000	4	0.008
釧路	男性	0	0.000	1	0.034	0	0.000	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	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	1	0.022	0	0.000	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	5	0.020	2	0.007	2	0.004	3	0.006	1	0.004	13	0.007
	女性	1	0.016	0	0.000	1	0.009	1	0.006	0	0.000	0	0.000	3	0.004
	計	1	0.007	5	0.013	3	0.008	3	0.005	3	0.005	1	0.003	16	0.006

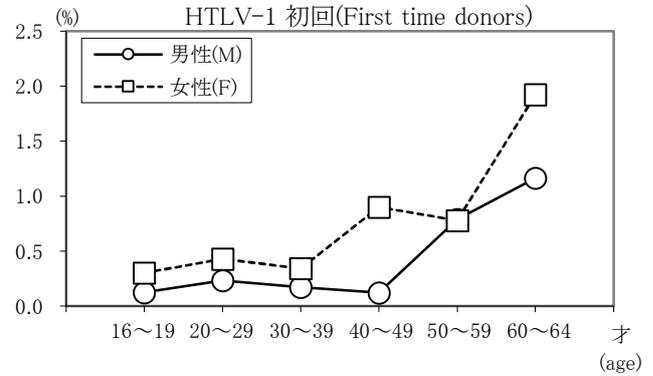
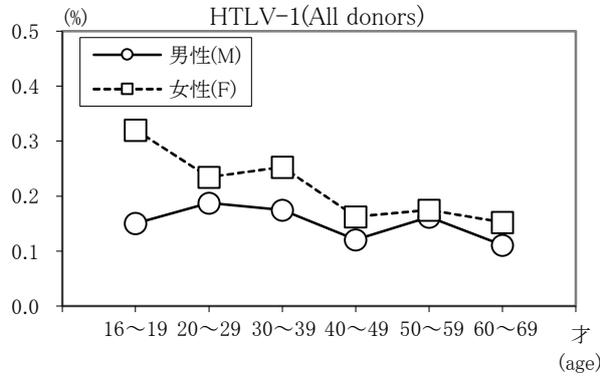
※ 年齢別献血者数は22ページを参照

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	1	0.269	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	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	1	0.172	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.063
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	0.029	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	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	0.020	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.006

※ 初回年齢別献血者数は23ページを参照

(6) HTLV-1抗体 (CLEIA法 / CLIA法)
 Anti-HTLV-1 (CLEIA Method / CLIA Method)
 平成31年4月5日検査分よりCLEIA法からCLIA法に変更



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	0.099	34	0.217	33	0.191	49	0.159	41	0.135	20	0.128	183	0.158
	女性	12	0.284	14	0.165	15	0.195	10	0.088	17	0.164	7	0.146	75	0.160
	計	18	0.175	48	0.199	48	0.192	59	0.140	58	0.142	27	0.132	258	0.158
旭川	男性	5	0.370	6	0.117	3	0.053	8	0.082	25	0.269	6	0.116	53	0.146
	女性	6	0.609	11	0.502	4	0.206	8	0.272	6	0.180	2	0.118	37	0.282
	計	11	0.470	17	0.232	7	0.092	16	0.126	31	0.245	8	0.117	90	0.182
釧路	男性	2	0.265	6	0.203	10	0.278	2	0.034	8	0.159	1	0.040	29	0.140
	女性	1	0.158	2	0.129	8	0.621	6	0.305	4	0.192	3	0.302	24	0.282
	計	3	0.216	8	0.178	18	0.368	8	0.103	12	0.169	4	0.114	53	0.181
函館	男性	0	0.000	1	0.078	3	0.215	0	0.000	2	0.092	0	0.000	6	0.068
	女性	1	0.246	3	0.511	2	0.359	4	0.444	2	0.244	0	0.000	12	0.327
	計	1	0.117	4	0.214	5	0.256	4	0.118	4	0.134	0	0.000	18	0.144
全道	男性	13	0.151	47	0.187	49	0.175	59	0.121	76	0.162	27	0.111	271	0.149
	女性	20	0.320	30	0.234	29	0.253	28	0.163	29	0.175	12	0.152	148	0.205
	計	33	0.222	77	0.203	78	0.198	87	0.132	105	0.165	39	0.121	419	0.165

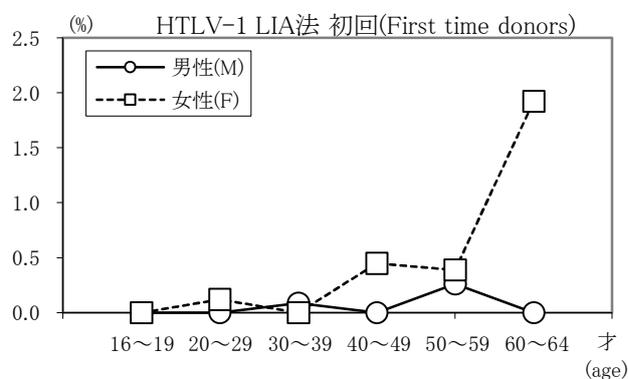
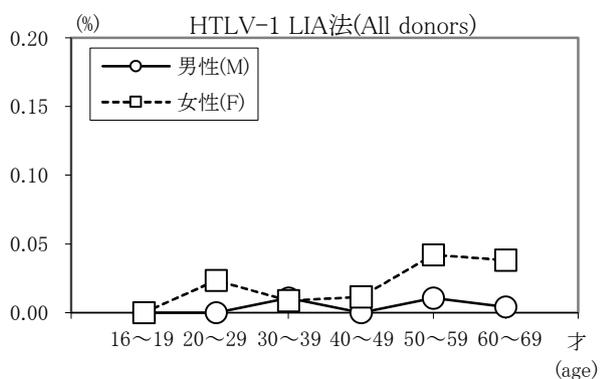
※ 年齢別献血者数は22ページを参照

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	0.106	6	0.274	1	0.138	1	0.187	2	0.797	1	1.613	14	0.213
	女性	3	0.169	3	0.290	1	0.268	1	0.341	1	0.571	1	3.030	10	0.271
	計	6	0.131	9	0.279	2	0.182	2	0.242	3	0.704	2	2.105	24	0.234
旭川	男性	1	0.155	2	0.302	0	0.000	0	0.000	1	1.235	0	0.000	4	0.222
	女性	3	0.721	2	0.694	0	0.000	2	2.273	0	0.000	0	0.000	7	0.741
	計	4	0.377	4	0.421	0	0.000	2	0.763	1	0.820	0	0.000	11	0.400
釧路	男性	1	0.283	0	0.000	1	0.709	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.204
	女性	1	0.402	1	0.481	0	0.000	1	2.439	0	0.000	0	0.000	3	0.497
	計	2	0.332	1	0.172	1	0.461	1	0.833	0	0.000	0	0.000	5	0.315
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	0.490	1	0.990	1	2.778	0	0.000	1	6.250	0	0.000	4	1.044
	計	1	0.216	1	0.319	1	0.971	0	0.000	1	3.333	0	0.000	4	0.410
全道	男性	5	0.123	8	0.233	2	0.173	1	0.121	3	0.789	1	1.163	20	0.201
	女性	8	0.302	7	0.429	2	0.341	4	0.899	2	0.778	1	1.923	24	0.427
	計	13	0.193	15	0.296	4	0.230	5	0.394	5	0.785	2	1.449	44	0.282

※ 初回年齢別献血者数は23ページを参照

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



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.017	0	0.000	3	0.010	1	0.006	7	0.006
	女性	0	0.000	2	0.024	1	0.013	0	0.000	4	0.039	3	0.063	10	0.021
	計	0	0.000	2	0.008	4	0.016	0	0.000	7	0.017	4	0.020	17	0.010
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.022	0	0.000	2	0.005
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.068	2	0.060	0	0.000	4	0.031
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.016	4	0.032	0	0.000	6	0.012
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	0.065	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.012
	計	0	0.000	1	0.022	0	0.000	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	1	0.122	0	0.000	1	0.027
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.034	0	0.000	1	0.008
全道	男性	0	0.000	0	0.000	3	0.011	0	0.000	5	0.011	1	0.004	9	0.005
	女性	0	0.000	3	0.023	1	0.009	2	0.012	7	0.042	3	0.038	16	0.022
	計	0	0.000	3	0.008	4	0.010	2	0.003	12	0.019	4	0.012	25	0.010

※ 年齢別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

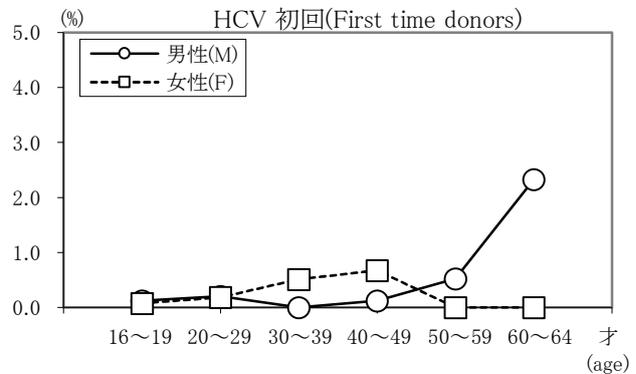
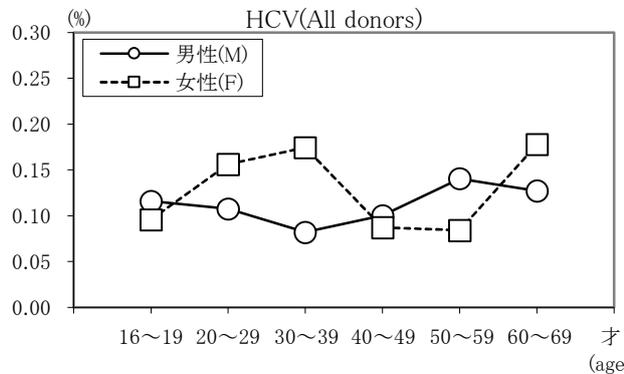
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.138	0	0.000	1	0.398	0	0.000	2	0.030
	女性	0	0.000	1	0.097	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.030	2	0.054
	計	0	0.000	1	0.031	1	0.091	0	0.000	1	0.235	1	1.053	4	0.039
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	2.273	0	0.000	0	0.000	2	0.212
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.763	0	0.000	0	0.000	2	0.073
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	0.481	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.166
	計	0	0.000	1	0.172	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.063
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	6.250	0	0.000	1	0.261
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.333	0	0.000	1	0.103
全道	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.087	0	0.000	1	0.263	0	0.000	2	0.020
	女性	0	0.000	2	0.123	0	0.000	2	0.449	1	0.389	1	1.923	6	0.107
	計	0	0.000	2	0.039	1	0.057	2	0.157	2	0.314	1	0.725	8	0.051

※ 初回年齢別献血者数は23ページを参照

(8) HCV抗体 (CLEIA法 / CLIA法)

Anti-HCV (CLEIA Method / CLIA Method)

平成31年4月5日検査分よりCLEIA法からCLIA法に変更



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	7	0.115	24	0.153	15	0.087	31	0.101	46	0.151	19	0.122	142	0.122
	女性	5	0.118	15	0.177	12	0.156	7	0.061	8	0.077	4	0.084	51	0.109
	計	12	0.116	39	0.161	27	0.108	38	0.090	54	0.132	23	0.113	193	0.118
旭川	男性	1	0.074	1	0.019	2	0.035	10	0.103	11	0.118	5	0.097	30	0.082
	女性	0	0.000	4	0.182	5	0.257	3	0.102	3	0.090	3	0.177	18	0.137
	計	1	0.043	5	0.068	7	0.092	13	0.103	14	0.111	8	0.117	48	0.097
釧路	男性	1	0.132	2	0.068	2	0.056	8	0.137	9	0.179	4	0.159	26	0.126
	女性	1	0.158	0	0.000	2	0.155	3	0.153	3	0.144	5	0.503	14	0.165
	計	2	0.144	2	0.044	4	0.082	11	0.141	12	0.169	9	0.256	40	0.137
函館	男性	1	0.221	0	0.000	4	0.287	0	0.000	0	0.000	3	0.281	8	0.090
	女性	0	0.000	1	0.170	1	0.180	2	0.222	0	0.000	2	0.508	6	0.164
	計	1	0.117	1	0.054	5	0.256	2	0.059	0	0.000	5	0.342	14	0.112
全道	男性	10	0.116	27	0.108	23	0.082	49	0.100	66	0.141	31	0.127	206	0.113
	女性	6	0.096	20	0.156	20	0.174	15	0.087	14	0.084	14	0.178	89	0.123
	計	16	0.107	47	0.124	43	0.109	64	0.097	80	0.126	45	0.140	295	0.116

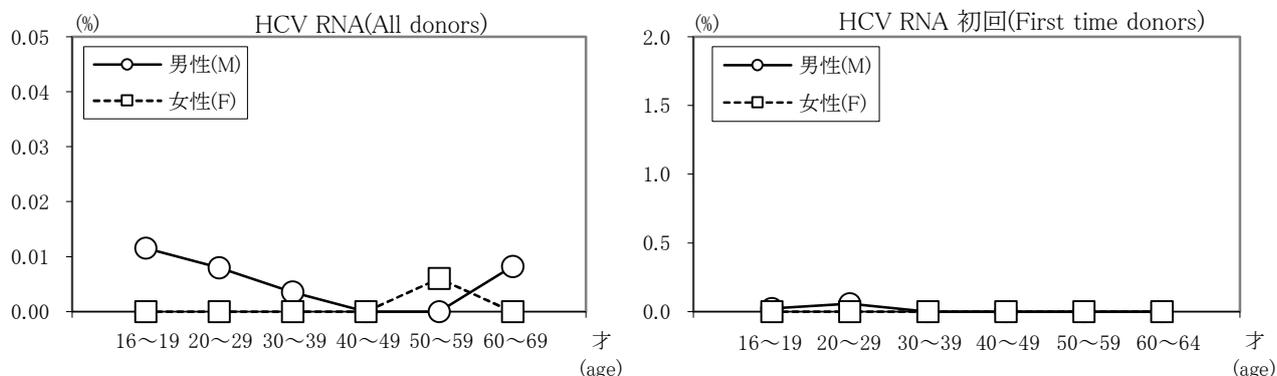
※ 年齢別献血者数は22ページを参照

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	0.106	7	0.319	0	0.000	1	0.187	1	0.398	2	3.226	14	0.213
	女性	1	0.056	3	0.290	2	0.536	1	0.341	0	0.000	0	0.000	7	0.190
	計	4	0.087	10	0.310	2	0.182	2	0.242	1	0.235	2	2.105	21	0.204
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.235	0	0.000	1	0.055
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.990	1	1.136	0	0.000	0	0.000	2	0.212
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.310	1	0.382	1	0.820	0	0.000	3	0.109
釧路	男性	1	0.283	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.102
	女性	1	0.402	0	0.000	0	0.000	1	2.439	0	0.000	0	0.000	2	0.331
	計	2	0.332	0	0.000	0	0.000	1	0.833	0	0.000	0	0.000	3	0.189
函館	男性	1	0.388	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.169
	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	0.216	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.103
全道	男性	5	0.123	7	0.204	0	0.000	1	0.121	2	0.526	2	2.326	17	0.171
	女性	2	0.076	3	0.184	3	0.512	3	0.674	0	0.000	0	0.000	11	0.196
	計	7	0.104	10	0.197	3	0.172	4	0.315	2	0.314	2	1.449	28	0.180

※ 初回年齢別献血者数は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	2	0.013	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.006	3	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	2	0.008	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.005	3	0.002
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.019	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	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.015	1	0.002
釧路	男性	1	0.132	0	0.000	0	0.000	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	0.048	0	0.000	1	0.012
	計	1	0.072	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.014	0	0.000	2	0.007
函館	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.072	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	0.051	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.008
全道	男性	1	0.012	2	0.008	1	0.004	0	0.000	0	0.000	2	0.008	6	0.003
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.006	0	0.000	1	0.001
	計	1	0.007	2	0.005	1	0.003	0	0.000	1	0.002	2	0.006	7	0.003

※ 年齢別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16～19才		20～29才		30～39才		40～49才		50～59才		60～64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	2	0.091	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	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	2	0.062	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.019
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	1	0.283	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	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	1	0.166	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.063
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	2	0.058	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	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	1	0.015	2	0.039	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.019

※ 初回年齢別献血者数は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

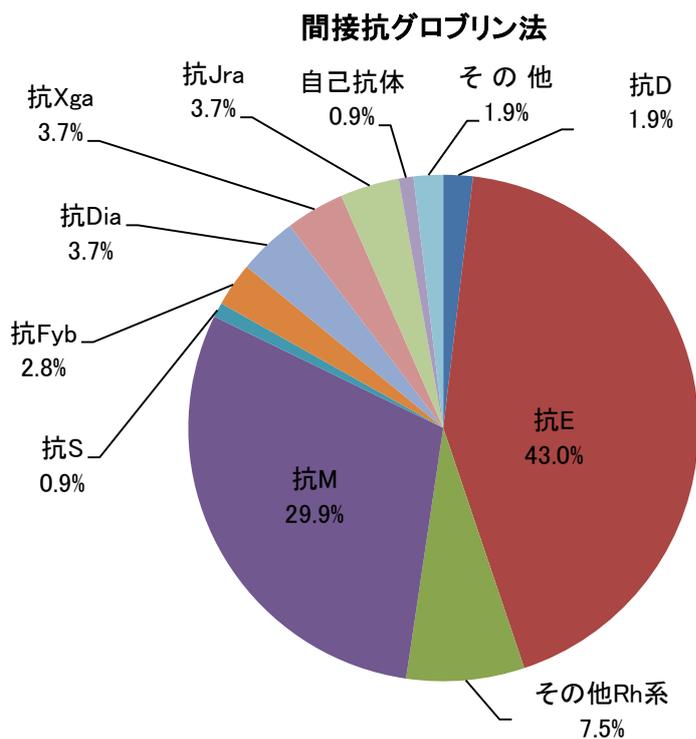
(1) 不規則抗体

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	46	
抗e	1	
抗E+c	3	
抗E+M	1	
抗E+S	1	
抗E+c+Jka	1	
抗E+Lea+Dia	1	
抗M	32	
抗S+自己抗体	1	
抗Fyb	3	
抗Dia	4	
抗Xga	4	
抗Jra	4	
自己抗体 (HIを含む)	1	
その他	2	
直接抗グロブリン法陽性		117
合計	107	117
検査数※	254,056	304
(%)	0.042	38.487

※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
		93,671 (36.870%)	79,739 (31.386%)	55,547 (21.864%)	25,099 (9.879%)
A亜型	5	0	0	0	5
B亜型	0	0	10	0	10
AB亜型	0	0	0	22	22

※ 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
		251,824 (99.121%)	2,232 (0.879%)
weak D	7	0	7
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	19	0	12	0	7	0	67	1	68
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	40	0	29	0	13	0	138	1	139

II 群	A		O		B		AB		合計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy(a-)	100	15	164	13	65	8	32	6	361	42	403
Di(b-)	182	8	183	8	113	5	58	1	536	22	558
Jr(a-)	139	2	121	0	82	1	43	1	385	4	389
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1350

合計	56	1	40	0	29	0	13	0	138	1	1489
----	----	---	----	---	----	---	----	---	-----	---	------

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	32	5	7	5
Rh血液型亜型	0	0	0	0
不規則抗体同定	117	13	25	15
HLA型(A,B,C)	43	15	11	2
抗血小板抗体(間接法)	102	21	11	3
合計	294	54	54	25

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	1076 (17)	199 (0)	46 (0)	231 (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
-D-	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4
Fy(a-)	20	0	8	0	0	0	0	0	28	0	28
Di(b-)	6	0	6	0	20	0	0	0	32	0	32
Jr(a-)	20	0	60	0	15	0	14	0	109	0	109
合計	46	0	74	0	35	0	14	0	169	0	169

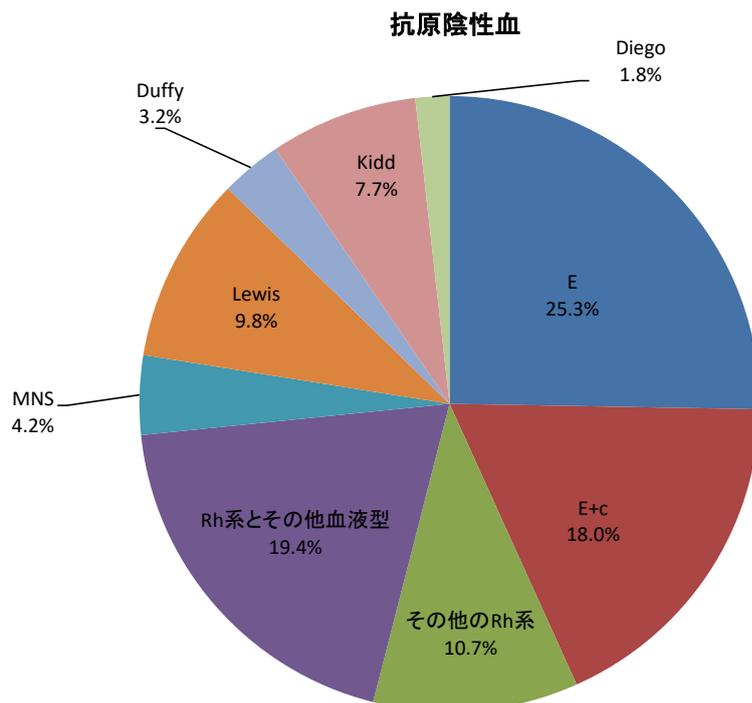
(3) 抗原陰性血液の供給数

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(-)	92	33	3	9	137	E(-)c(-)Di(a-)	93	2	0	7	102
E(-)	615	194	142	179	1130	E(-)c(-)M(-)Jk(a-)	2	0	0	0	2
c(-)	8	1	4	0	13	E(-)c(-)M(-)Jk(b-)	15	0	0	0	15
e(-)	18	1	12	3	34	E(-)c(-)S(-)Di(a-)	7	0	0	0	7
C(-)e(-)	146	50	35	63	294	E(-)c(-)Fy(b-)Jk(a-)	0	3	0	0	3
E(-)c(-)	502	149	86	67	804	E(-)c(-)Fy(b-)Di(a-)	2	92	0	0	94
C(-)Jk(a-)	1	0	0	0	1	E(-)c(-)Jk(a)Di(a-)	1	0	0	0	1
C(-)Di(a-)	6	0	0	0	6	E(-)c(-)Jk(b-)Di(a-)	1	0	0	0	1
C(-)e(-)Fy(b-)	0	0	1	0	1	E(-)S(-)Fy(b-)Jk(b-)	11	3	0	0	14
C(-)e(-)Jk(a-)	8	2	0	61	71	E(-)c(-)S(-)Le(a-)Jk(a-)	0	0	2	0	2
C(-)e(-)Jk(b-)	32	0	0	0	32	E(-)c(-)M(-)S(-)Jk(b-)Di(a-)	4	0	0	0	4
C(-)e(-)Di(a-)	16	0	8	0	24	e(-)Le(a-)	10	0	0	0	10
C(-)e(-)S(-)Fy(b-)	4	0	0	0	4	e(-)Jk(a-)	2	0	0	0	2
C(-)e(-)S(-)Jk(b-)	10	0	0	0	10	M(-)	101	3	20	12	136
C(-)e(-)Jk(a-)Di(a-)	0	0	0	1	1	S(-)	31	0	0	0	31
C(-)e(-)S(-)Fy(b-)Jk(b-)	2	0	0	0	2	Le(a-)	386	7	35	6	434
E(-)M(-)	21	0	0	0	21	Fy(b-)	76	32	17	8	133
E(-)S(-)	3	0	0	0	3	Jk(a-)	89	5	53	49	196
E(-)Le(a-)	37	1	1	5	44	Jk(b-)	39	76	25	3	143
E(-)Fy(b-)	47	6	0	0	53	Di(a-)	24	11	11	33	79
E(-)Jk(a-)	16	0	0	0	16	M(-)S(-)	0	0	5	0	5
E(-)Jk(b-)	2	0	0	0	2	M(-)Le(a-)	2	0	0	0	2
E(-)Di(a-)	4	2	13	3	22	M(-)Di(a-)	4	0	0	0	4
E(-)M(-)Le(a-)	0	2	0	0	2	S(-)Fy(b-)	7	0	0	0	7
E(-)Jk(a-)Di(a-)	7	0	0	0	7	S(-)Jk(a-)	1	0	0	0	1
E(-)c(-)M(-)	0	0	1	0	1	Le(a-)Di(a-)	0	2	0	0	2
E(-)c(-)S(-)	43	0	0	0	43	Le(a-)Fy(b-)	2	0	0	0	2
E(-)c(-)Le(a-)	8	2	1	0	11	Fy(b-)Jk(a-)	1	0	0	0	1
E(-)c(-)Fy(b-)	5	0	4	4	13	Fy(b-)Di(a-)	2	0	0	0	2
E(-)c(-)Jk(a-)	75	44	2	1	122	Fy(b-)Jk(a-)Di(a-)	6	0	0	0	6
E(-)c(-)Jk(b-)	92	0	4	3	99	Jk(a-)Di(a-)	4	0	2	0	6

*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	2,743	723	487	517	4,470



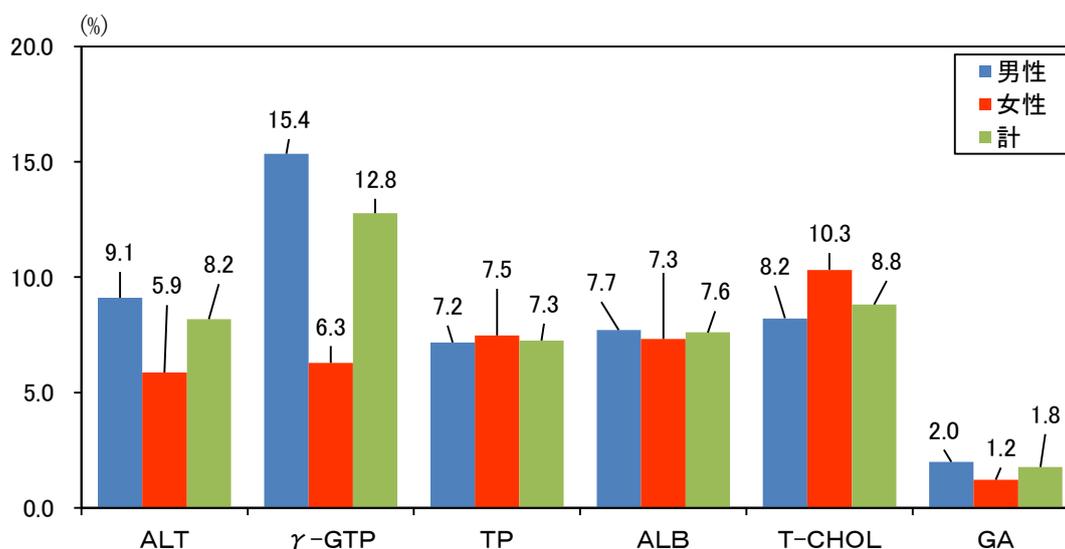
7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

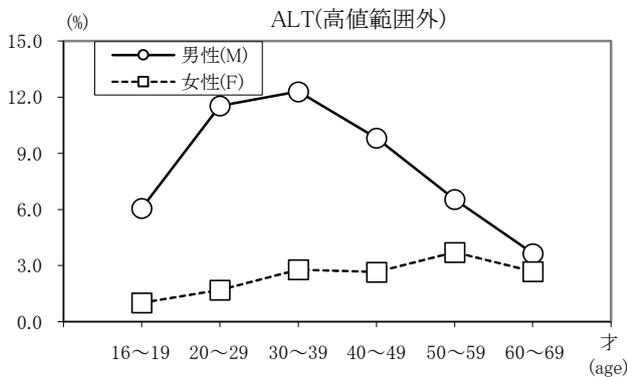
(1) 基準値の範囲からはずれた献血者

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	9,903	8.542	16,876	14.557	9,759	8.418	9,223	7.956	9,465	8.164	2,356	2.032
	女性	2,790	5.942	2,950	6.283	4,057	8.641	3,890	8.285	4,787	10.196	576	1.227
	計	12,693	7.793	19,826	12.172	13,816	8.482	13,113	8.051	14,252	8.750	2,932	1.800
旭川	男性	3,609	9.923	6,039	16.604	2,224	6.115	3,130	8.606	2,963	8.147	719	1.977
	女性	729	5.565	844	6.443	882	6.733	887	6.772	1,427	10.894	168	1.283
	計	4,338	8.769	6,883	13.913	3,106	6.279	4,017	8.120	4,390	8.874	887	1.793
釧路	男性	2,071	10.007	3,337	16.125	831	4.015	1,192	5.760	1,683	8.132	388	1.875
	女性	513	6.030	503	5.913	339	3.985	386	4.537	838	9.851	93	1.093
	計	2,584	8.849	3,840	13.150	1,170	4.007	1,578	5.404	2,521	8.633	481	1.647
函館	男性	976	11.021	1,677	18.936	233	2.631	487	5.499	836	9.440	165	1.863
	女性	213	5.812	246	6.712	122	3.329	129	3.520	405	11.050	43	1.173
	計	1,189	9.496	1,923	15.358	355	2.835	616	4.920	1,241	9.911	208	1.661
全道	男性	16,559	9.106	27,929	15.358	13,047	7.174	14,032	7.716	14,947	8.219	3,628	1.995
	女性	4,245	5.878	4,543	6.290	5,400	7.477	5,292	7.328	7,457	10.325	880	1.218
	計	20,804	8.188	32,472	12.780	18,447	7.260	19,324	7.606	22,404	8.818	4,508	1.774



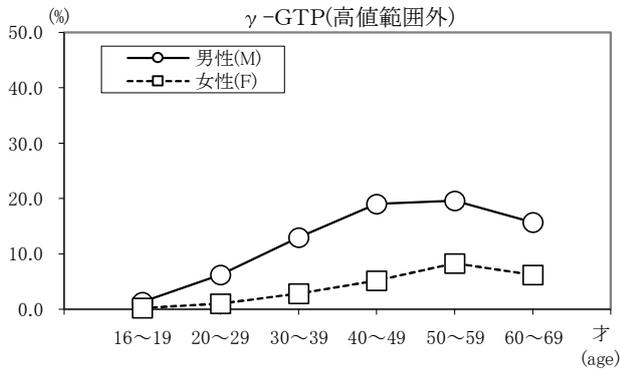
(2) アラニンアミノトランスフェラーゼ
ALT(GPT)



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	343	5.645	1,656	10.549	2,052	11.864	2,881	9.358	1,798	5.902	525	3.364	9,255	7.983
	女性	44	1.040	143	1.688	205	2.669	275	2.411	399	3.847	138	2.882	1,204	2.564
	計	387	3.755	1,799	7.443	2,257	9.036	3,156	7.479	2,197	5.380	663	3.251	10,459	6.421
旭川	男性	86	6.356	658	12.784	726	12.726	1,008	10.374	750	8.071	216	4.189	3,444	9.469
	女性	8	0.811	33	1.505	61	3.136	80	2.718	100	2.998	37	2.180	319	2.435
	計	94	4.019	691	9.415	787	10.288	1,088	8.594	850	6.731	253	3.692	3,763	7.607
釧路	男性	59	7.804	400	13.504	477	13.246	601	10.307	339	6.740	106	4.215	1,982	9.577
	女性	8	1.266	29	1.877	30	2.327	76	3.868	86	4.131	25	2.515	254	2.986
	計	67	4.827	429	9.519	507	10.368	677	8.684	425	5.976	131	3.733	2,236	7.657
函館	男性	35	7.743	180	14.063	192	13.754	307	12.295	185	8.553	41	3.839	940	10.614
	女性	3	0.739	11	1.874	23	4.129	26	2.886	32	3.902	11	2.792	106	2.892
	計	38	4.429	191	10.230	215	11.009	333	9.800	217	7.275	52	3.557	1,046	8.354
全道	男性	523	6.055	2,894	11.536	3,447	12.312	4,797	9.823	3,072	6.543	888	3.647	15,621	8.590
	女性	63	1.008	216	1.688	319	2.781	457	2.654	617	3.715	211	2.680	1,883	2.607
	計	586	3.936	3,110	8.209	3,766	9.541	5,254	7.955	3,689	5.804	1,099	3.411	17,504	6.889

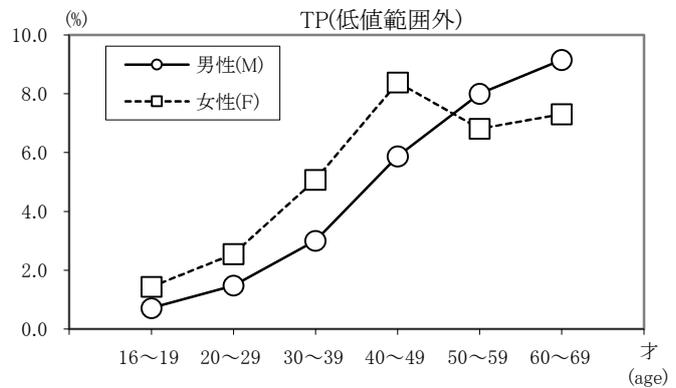
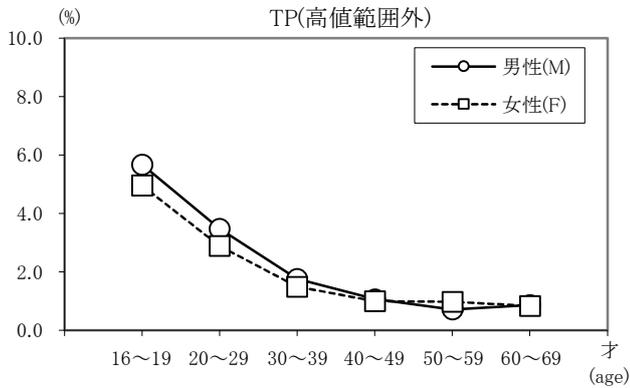
(3) γ -グルタミルトランスペプチダーゼ
 γ -GTP



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	73	1.201	864	5.504	2,142	12.384	5,551	18.030	5,664	18.591	2,363	15.140	16,657	14.368
	女性	8	0.189	86	1.015	192	2.500	546	4.786	889	8.571	285	5.952	2,006	4.273
	計	81	0.786	950	3.930	2,334	9.345	6,097	14.449	6,553	16.046	2,648	12.983	18,663	11.458
旭川	男性	22	1.626	356	6.917	761	13.339	2,036	20.953	1,985	21.360	834	16.175	5,994	16.480
	女性	6	0.609	24	1.095	68	3.496	159	5.403	281	8.423	103	6.070	641	4.894
	計	28	1.197	380	5.178	829	10.837	2,195	17.338	2,266	17.943	937	13.673	6,635	13.412
釧路	男性	12	1.587	228	7.698	500	13.885	1,119	19.191	1,004	19.960	449	17.853	3,312	16.004
	女性	0	0.000	11	0.712	42	3.258	118	6.005	131	6.292	66	6.640	368	4.326
	計	12	0.865	239	5.303	542	11.084	1,237	15.867	1,135	15.959	280	7.979	3,680	12.602
函館	男性	8	1.770	113	8.828	233	16.691	588	23.548	544	25.150	184	17.228	1,670	18.857
	女性	0	0.000	8	1.363	21	3.770	65	7.214	80	9.756	35	8.883	209	5.703
	計	8	0.932	121	6.481	254	13.006	653	19.217	624	20.919	219	14.979	1,879	15.007
全道	男性	115	1.331	1,561	6.222	3,636	12.987	9,294	19.032	9,197	19.588	3,830	15.731	27,633	15.195
	女性	14	0.224	129	1.008	323	2.816	888	5.158	1,381	8.314	489	6.211	3,224	4.464
	計	129	0.866	1,690	4.461	3,959	10.030	10,182	15.416	10,578	16.642	4,319	13.405	30,857	12.145

(4) 総タンパク
TP



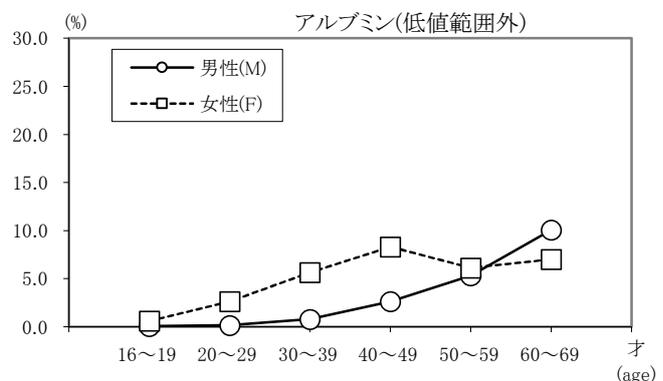
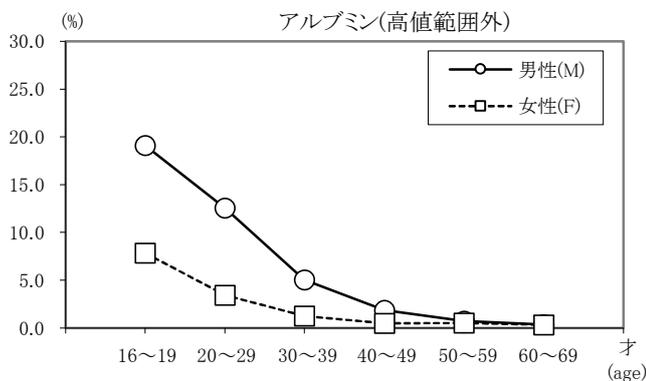
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		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	284	4.674	461	2.937	263	1.521	272	0.883	175	0.574	99	0.634	1,554	1.340
	女性	146	3.452	174	2.054	91	1.185	87	0.763	76	0.733	26	0.543	600	1.278
	計	430	4.173	635	2.627	354	1.417	359	0.851	251	0.615	125	0.613	2,154	1.322
旭川	男性	136	10.052	297	5.770	158	2.770	182	1.873	134	1.442	78	1.513	985	2.708
	女性	100	10.142	142	6.478	57	2.931	68	2.311	71	2.128	28	1.650	466	3.558
	計	236	10.090	439	5.982	215	2.810	250	1.975	205	1.623	106	1.547	1,451	2.933
釧路	男性	49	6.481	73	2.465	47	1.305	45	0.772	14	0.278	26	1.034	254	1.227
	女性	38	6.013	41	2.654	17	1.319	13	0.662	13	0.624	8	0.805	130	1.528
	計	87	6.268	114	2.529	64	1.309	58	0.744	27	0.380	34	0.969	384	1.315
函館	男性	21	4.646	42	3.281	24	1.719	22	0.881	10	0.462	8	0.749	127	1.434
	女性	26	6.404	13	2.215	6	1.077	4	0.444	3	0.366	4	1.015	56	1.528
	計	47	5.478	55	2.946	30	1.536	26	0.765	13	0.436	12	0.821	183	1.462
全道	男性	490	5.673	873	3.480	492	1.757	521	1.067	333	0.709	211	0.867	2,920	1.606
	女性	310	4.958	370	2.892	171	1.491	172	0.999	163	0.981	66	0.838	1,252	1.734
	計	800	5.373	1,243	3.281	663	1.680	693	1.049	496	0.780	277	0.860	4,172	1.642

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	55	0.905	310	1.975	674	3.897	2,326	7.555	3,021	9.916	1,819	11.654	8,205	7.077
	女性	78	1.844	288	3.399	508	6.614	1,199	10.510	936	9.024	448	9.357	3,457	7.363
	計	133	1.291	598	2.474	1,182	4.732	3,525	8.354	3,957	9.690	2,267	11.115	11,662	7.160
旭川	男性	4	0.296	37	0.719	105	1.840	351	3.612	462	4.971	280	5.431	1,239	3.407
	女性	8	0.811	28	1.277	51	2.622	119	4.043	126	3.777	84	4.950	416	3.176
	計	12	0.513	65	0.886	156	2.039	470	3.712	588	4.656	364	5.312	1,655	3.345
釧路	男性	3	0.397	22	0.743	60	1.666	159	2.727	227	4.513	106	4.215	577	2.788
	女性	3	0.475	8	0.518	19	1.474	93	4.733	57	2.738	29	2.918	209	2.457
	計	6	0.432	30	0.666	79	1.616	252	3.232	284	3.993	135	3.847	786	2.692
函館	男性	0	0.000	4	0.313	2	0.143	30	1.201	46	2.127	24	2.247	106	1.197
	女性	1	0.246	2	0.341	4	0.718	33	3.663	12	1.463	14	3.553	66	1.801
	計	1	0.117	6	0.321	6	0.307	63	1.854	58	1.944	38	2.599	172	1.374
全道	男性	62	0.718	373	1.487	841	3.004	2,866	5.869	3,756	8.000	2,229	9.155	10,127	5.569
	女性	90	1.439	326	2.548	582	5.073	1,444	8.387	1,131	6.809	575	7.303	4,148	5.743
	計	152	1.021	699	1.845	1,423	3.605	4,310	6.525	4,887	7.689	2,804	8.703	14,275	5.618

(5) アルブミン
ALB



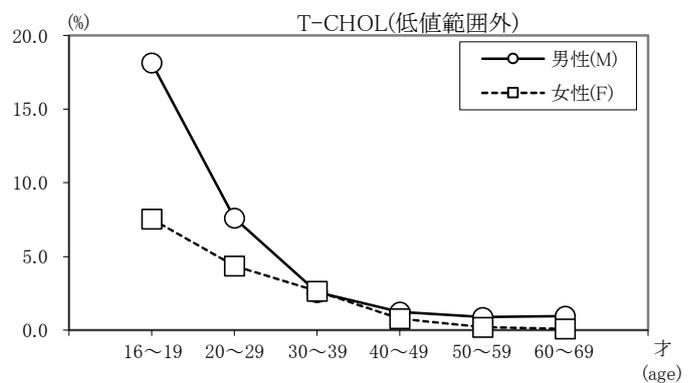
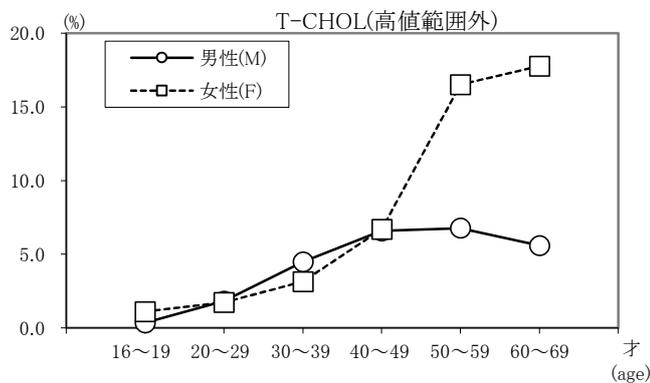
高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		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	994	16.359	1,642	10.460	730	4.221	463	1.504	180	0.591	44	0.282	4,053	3.496
	女性	250	5.912	196	2.314	69	0.898	35	0.307	38	0.366	13	0.272	601	1.280
	計	1,244	12.072	1,838	7.604	799	3.199	498	1.180	218	0.534	57	0.279	4,654	2.857
旭川	男性	382	28.234	943	18.321	437	7.660	308	3.170	124	1.334	38	0.737	2,232	6.137
	女性	139	14.097	160	7.299	56	2.879	42	1.427	40	1.199	10	0.589	447	3.412
	計	521	22.274	1,103	15.029	493	6.444	350	2.765	164	1.299	48	0.700	2,679	5.415
釧路	男性	183	24.206	381	12.863	169	4.693	88	1.509	31	0.616	7	0.278	859	4.151
	女性	70	11.076	67	4.337	11	0.853	7	0.356	7	0.336	2	0.201	164	1.928
	計	253	18.228	448	9.940	180	3.681	95	1.219	38	0.534	9	0.256	1,023	3.503
函館	男性	92	20.354	185	14.453	78	5.587	46	1.842	13	0.601	1	0.094	415	4.686
	女性	32	7.882	17	2.896	6	1.077	2	0.222	1	0.122	1	0.254	59	1.610
	計	124	14.452	202	10.819	84	4.301	48	1.413	14	0.469	2	0.137	474	3.786
全道	男性	1,651	19.115	3,151	12.560	1,414	5.050	905	1.853	348	0.741	90	0.370	7,559	4.157
	女性	491	7.852	440	3.439	142	1.238	86	0.500	86	0.518	26	0.330	1,271	1.760
	計	2,142	14.385	3,591	9.479	1,556	3.942	991	1.500	434	0.683	116	0.360	8,830	3.475

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	5	0.082	33	0.210	170	0.983	1,048	3.404	1,945	6.384	1,969	12.615	5,170	4.460
	女性	30	0.709	290	3.423	535	6.965	1,183	10.370	832	8.022	419	8.751	3,289	7.005
	計	35	0.340	323	1.336	705	2.823	2,231	5.287	2,777	6.800	2,388	11.708	8,459	5.193
旭川	男性	0	0.000	3	0.058	27	0.473	151	1.554	390	4.197	327	6.342	898	2.469
	女性	6	0.609	33	1.505	76	3.907	133	4.519	110	3.297	82	4.832	440	3.359
	計	6	0.257	36	0.491	103	1.346	284	2.243	500	3.959	409	5.968	1,338	2.705
釧路	男性	0	0.000	2	0.068	14	0.389	64	1.098	127	2.525	126	5.010	333	1.609
	女性	1	0.158	12	0.777	27	2.095	83	4.224	65	3.122	34	3.421	222	2.610
	計	1	0.072	14	0.311	41	0.838	147	1.886	192	2.700	160	4.560	555	1.901
函館	男性	0	0.000	1	0.078	3	0.215	14	0.561	26	1.202	28	2.622	72	0.813
	女性	0	0.000	2	0.341	10	1.795	31	3.441	11	1.341	16	4.061	70	1.910
	計	0	0.000	3	0.161	13	0.666	45	1.324	37	1.240	44	3.010	142	1.134
全道	男性	5	0.058	39	0.155	214	0.764	1,277	2.615	2,488	5.299	2,450	10.063	6,473	3.559
	女性	37	0.592	337	2.634	648	5.649	1,430	8.306	1,018	6.129	551	6.999	4,021	5.568
	計	42	0.282	376	0.993	862	2.184	2,707	4.098	3,506	5.516	3,001	9.314	10,494	4.130

(6) 総コレステロール
T-CHOL



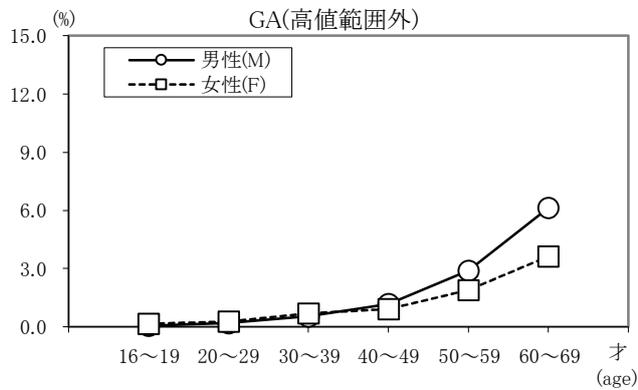
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		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	14	0.230	226	1.440	696	4.024	1,793	5.824	1,918	6.296	854	5.472	5,501	4.745
	女性	46	1.088	125	1.475	236	3.073	736	6.452	1,681	16.207	871	18.191	3,695	7.870
	計	60	0.582	351	1.452	932	3.731	2,529	5.993	3,599	8.813	1,725	8.458	9,196	5.646
旭川	男性	7	0.517	139	2.701	298	5.223	737	7.585	705	7.586	299	5.799	2,185	6.008
	女性	10	1.014	43	1.962	63	3.239	229	7.781	579	17.356	285	16.794	1,209	9.230
	計	17	0.727	182	2.480	361	4.719	966	7.630	1,284	10.167	584	8.522	3,394	6.861
釧路	男性	7	0.926	64	2.161	178	4.943	435	7.460	361	7.177	145	5.765	1,190	5.750
	女性	9	1.424	39	2.524	44	3.413	110	5.598	324	15.562	174	17.505	700	8.229
	計	16	1.153	103	2.285	222	4.540	545	6.991	685	9.632	319	9.091	1,890	6.472
函館	男性	2	0.442	32	2.500	84	6.017	255	10.212	195	9.015	64	5.993	632	7.136
	女性	5	1.232	15	2.555	18	3.232	78	8.657	159	19.390	69	17.513	344	9.386
	計	7	0.816	47	2.517	102	5.223	333	9.800	354	11.867	133	9.097	976	7.795
全道	男性	30	0.347	461	1.838	1,256	4.486	3,220	6.594	3,179	6.771	1,362	5.594	9,508	5.228
	女性	70	1.119	222	1.735	361	3.147	1,153	6.697	2,743	16.514	1,399	17.770	5,948	8.236
	計	100	0.672	683	1.803	1,617	4.097	4,373	6.621	5,922	9.317	2,761	8.569	15,456	6.083

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	1,167	19.207	1,392	8.867	513	2.966	417	1.354	300	0.985	175	1.121	3,964	3.419
	女性	350	8.276	408	4.816	215	2.799	97	0.850	17	0.164	5	0.104	1,092	2.326
	計	1,517	14.721	1,800	7.447	728	2.915	514	1.218	317	0.776	180	0.883	5,056	3.104
旭川	男性	212	15.669	260	5.051	99	1.735	97	0.998	73	0.786	37	0.718	778	2.139
	女性	65	6.592	78	3.558	46	2.365	16	0.544	12	0.360	1	0.059	218	1.664
	計	277	11.843	338	4.606	145	1.895	113	0.893	85	0.673	38	0.555	996	2.013
釧路	男性	115	15.212	181	6.111	87	2.416	63	1.080	33	0.656	14	0.557	493	2.382
	女性	35	5.538	57	3.689	30	2.327	13	0.662	3	0.144	0	0.000	138	1.622
	計	150	10.807	238	5.281	117	2.393	76	0.975	36	0.506	14	0.399	631	2.161
函館	男性	73	16.150	73	5.703	20	1.433	21	0.841	10	0.462	7	0.655	204	2.304
	女性	22	5.419	16	2.726	14	2.513	7	0.777	1	0.122	1	0.254	61	1.664
	計	95	11.072	89	4.767	34	1.741	28	0.824	11	0.369	8	0.547	265	2.116
全道	男性	1,567	18.143	1,906	7.598	719	2.568	598	1.225	416	0.886	233	0.957	5,439	2.991
	女性	472	7.548	559	4.369	305	2.659	133	0.772	33	0.199	7	0.089	1,509	2.089
	計	2,039	13.694	2,465	6.507	1,024	2.594	731	1.107	449	0.706	240	0.745	6,948	2.735

(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	3	0.049	39	0.248	95	0.549	353	1.147	893	2.931	973	6.234	2,356	2.032
	女性	10	0.236	21	0.248	49	0.638	107	0.938	190	1.832	199	4.156	576	1.227
	計	13	0.126	60	0.248	144	0.577	460	1.090	1,083	2.652	1,172	5.746	2,932	1.800
旭川	男性	1	0.074	5	0.097	24	0.421	120	1.235	264	2.841	305	5.915	719	1.977
	女性	0	0.000	11	0.502	10	0.514	17	0.578	73	2.188	57	3.359	168	1.283
	計	1	0.043	16	0.218	34	0.444	137	1.082	337	2.668	362	5.282	887	1.793
釧路	男性	0	0.000	4	0.135	26	0.722	79	1.355	129	2.565	150	5.964	388	1.875
	女性	0	0.000	2	0.129	13	1.009	20	1.018	39	1.873	19	1.911	93	1.093
	計	0	0.000	6	0.133	39	0.798	99	1.270	168	2.362	169	4.816	481	1.647
函館	男性	0	0.000	2	0.156	5	0.358	20	0.801	74	3.421	64	5.993	165	1.863
	女性	0	0.000	1	0.170	7	1.257	12	1.332	12	1.463	11	2.792	43	1.173
	計	0	0.000	3	0.161	12	0.614	32	0.942	86	2.883	75	5.130	208	1.661
全道	男性	4	0.046	50	0.199	150	0.536	572	1.171	1,360	2.897	1,492	6.128	3,628	1.995
	女性	10	0.160	35	0.274	79	0.689	156	0.906	314	1.890	286	3.633	880	1.218
	計	14	0.094	85	0.224	229	0.580	728	1.102	1,674	2.634	1,778	5.518	4,508	1.774

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	115,932	10,874	9.380	6,755	5.827	3,367	2.904	4,520	3.899	6,302	5.436
	女性	46,950	4,232	9.014	2,494	5.312	1,841	3.921	2,427	5.169	3,503	7.461
	計	162,882	15,106	9.274	9,249	5.678	5,208	3.197	6,947	4.265	9,805	6.020
旭川	男性	36,371	3,149	8.658	2,193	6.030	1,126	3.096	2,505	6.887	2,019	5.551
	女性	13,099	1,247	9.520	727	5.550	595	4.542	1,412	10.779	1,026	7.833
	計	49,470	4,396	8.886	2,920	5.903	1,721	3.479	3,917	7.918	3,045	6.155
釧路	男性	20,695	1,885	9.108	1,255	6.064	500	2.416	1,353	6.538	1,157	5.591
	女性	8,507	841	9.886	485	5.701	365	4.291	914	10.744	748	8.793
	計	29,202	2,726	9.335	1,740	5.958	865	2.962	2,267	7.763	1,905	6.524
函館	男性	8,856	875	9.880	590	6.662	255	2.879	652	7.362	508	5.736
	女性	3,665	367	10.014	256	6.985	191	5.211	480	13.097	350	9.550
	計	12,521	1,242	9.919	846	6.757	446	3.562	1,132	9.041	858	6.852
全道	男性	181,854	16,783	9.229	10,793	5.935	5,248	2.886	9,030	4.966	9,986	5.491
	女性	72,221	6,687	9.259	3,962	5.486	2,992	4.143	5,233	7.246	5,627	7.791
	計	254,075	23,470	9.237	14,755	5.807	8,240	3.243	14,263	5.614	15,613	6.145

