

## V. 検査の概況

### Outline of Laboratory Activities

#### 1. 検査不合格血の内訳

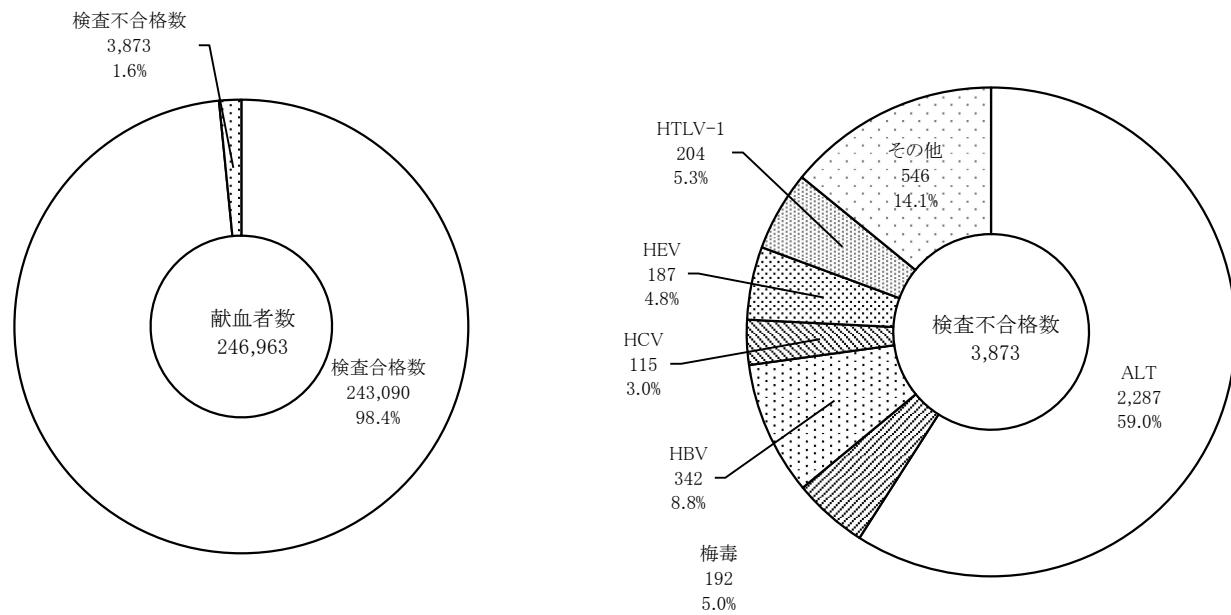
Number of Disqualified Blood

	献血者数 (N)	A L T ( $\geq 101$ IU/L)	梅 毒 Syphilis	H B V <sup>*1</sup> HBsAg,Anti-HBc	H C V <sup>*3</sup> Anti-HCV	H E V HEV RNA	HTLV-1 <sup>*3</sup> Anti-HTLV-1	その 他 <sup>*2</sup>	合計
北海道	163,309 (%)	1,384 0.847	123 0.075	206 0.126	67 0.041	119 0.073	122 0.075	340 0.208	2,361 1.446
旭川	49,047 (%)	514 1.048	37 0.075	61 0.124	25 0.051	51 0.104	38 0.077	107 0.218	833 1.698
釧路	22,930 (%)	259 1.130	25 0.109	50 0.218	15 0.065	5 0.022	25 0.109	61 0.266	440 1.919
函館	11,677 (%)	130 1.113	7 0.060	25 0.214	8 0.069	12 0.103	19 0.163	38 0.325	239 2.047
全道	246,963 (%)	2,287 0.926	192 0.078	342 0.138	115 0.047	187 0.076	204 0.083	546 0.221	3,873 1.568

\*1 HBs抗原・HBc抗体を含む

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

\*3 履歴陽性で不合格となった検体を含む

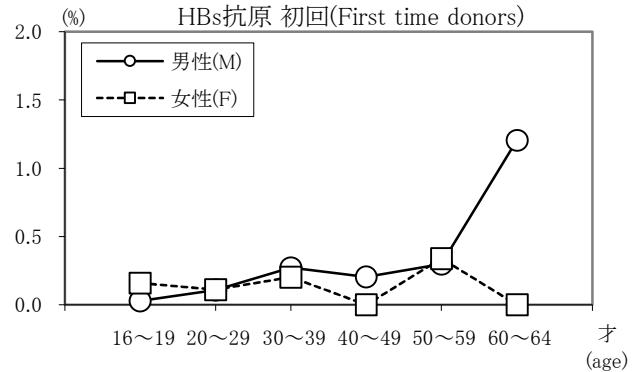
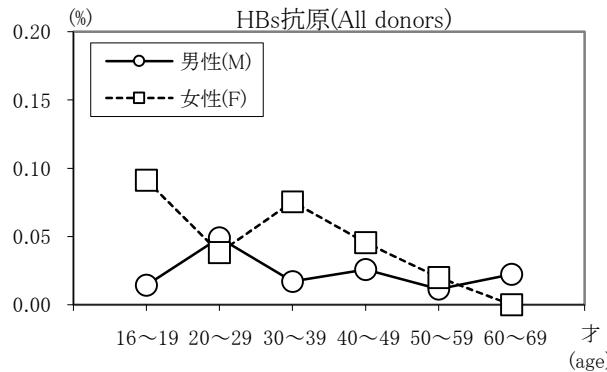


## 2. 検査陽性者(率)

Number/Prevalence of Positive Blood Donors

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	0.019	7	0.053	2	0.014	4	0.016	5	0.015	4	0.019	23	0.020
	女性	4	0.099	4	0.043	5	0.069	3	0.029	2	0.015	0	0.000	18	0.036
	計	5	0.055	11	0.049	7	0.032	7	0.020	7	0.015	4	0.015	41	0.025
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.020	2	0.024	0	0.000	0	0.000	3	0.008
	女性	1	0.111	1	0.045	1	0.054	1	0.035	1	0.027	0	0.000	5	0.037
	計	1	0.052	1	0.016	2	0.029	3	0.026	1	0.007	0	0.000	8	0.016
釧路	男性	0	0.000	3	0.143	1	0.041	2	0.052	0	0.000	2	0.076	8	0.049
	女性	0	0.000	0	0.000	2	0.198	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.030
	計	0	0.000	3	0.094	3	0.087	2	0.038	0	0.000	2	0.056	10	0.044
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.105	1	0.040	1	0.083	4	0.049
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.434	1	0.094	0	0.000	4	0.114
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.193	2	0.056	1	0.061	8	0.069
全道	男性	1	0.014	10	0.049	4	0.017	10	0.026	6	0.012	7	0.022	38	0.022
	女性	5	0.091	5	0.038	8	0.075	7	0.046	4	0.020	0	0.000	29	0.039
	計	6	0.048	15	0.045	12	0.035	17	0.031	10	0.014	7	0.017	67	0.027

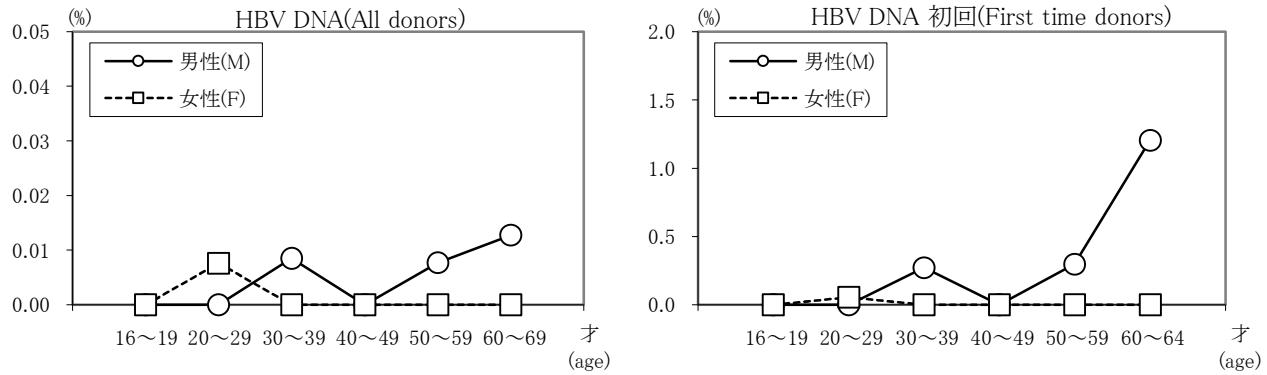
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.038	2	0.115	2	0.448	0	0.000	1	0.455	0	0.000	6	0.112
	女性	3	0.175	2	0.165	1	0.302	0	0.000	0	0.000	0	0.000	6	0.162
	計	4	0.093	4	0.135	3	0.386	0	0.000	1	0.234	0	0.000	12	0.132
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	0.197	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.096
	計	1	0.094	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.040
釧路	男性	0	0.000	1	0.355	0	0.000	1	1.724	0	0.000	0	0.000	2	0.284
	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	0.210	0	0.000	1	1.111	0	0.000	0	0.000	2	0.169
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	33.333	1	0.213
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	7.692	0	0.000	1	0.375
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.226	1	20.000	2	0.271
全道	男性	1	0.028	3	0.110	2	0.272	1	0.206	1	0.298	1	1.205	9	0.113
	女性	4	0.159	2	0.110	1	0.203	0	0.000	1	0.339	0	0.000	8	0.146
	計	5	0.082	5	0.110	3	0.244	1	0.124	2	0.317	1	0.699	17	0.126

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	0.014	0	0.000	4	0.012	2	0.010	8	0.007
	女性	0	0.000	1	0.011	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.002
	計	0	0.000	1	0.004	2	0.009	0	0.000	4	0.008	2	0.007	9	0.006
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	2	0.076	2	0.012
	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	2	0.056	2	0.009
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	2	0.009	0	0.000	4	0.008	4	0.013	10	0.006
	女性	0	0.000	1	0.008	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.001
	計	0	0.000	1	0.003	2	0.006	0	0.000	4	0.006	4	0.010	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)

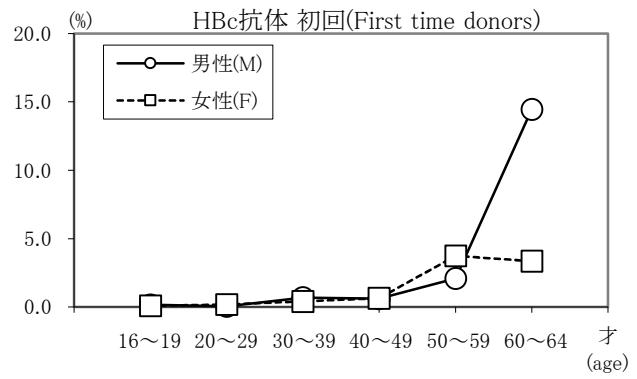
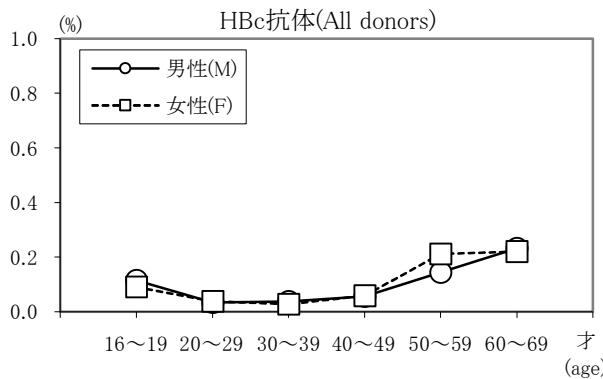
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.448	0	0.000	1	0.455	1	2.041	4	0.075
	女性	0	0.000	1	0.082	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.027
	計	0	0.000	1	0.034	2	0.257	0	0.000	1	0.234	1	1.124	5	0.055
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	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	2	0.272	0	0.000	1	0.298	1	1.205	4	0.050
	女性	0	0.000	1	0.055	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.018
	計	0	0.000	1	0.022	2	0.163	0	0.000	1	0.158	1	0.699	5	0.037

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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 $\geq 1.0$ 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	7	0.136	4	0.030	6	0.041	14	0.057	40	0.116	41	0.195	112	0.099
	女性	3	0.074	4	0.043	2	0.027	7	0.068	26	0.197	15	0.246	57	0.113
	計	10	0.109	8	0.036	8	0.036	21	0.060	66	0.139	56	0.206	169	0.103
旭川	男性	1	0.097	1	0.024	1	0.020	4	0.047	17	0.165	18	0.276	42	0.118
	女性	1	0.111	1	0.045	0	0.000	2	0.069	5	0.136	2	0.097	11	0.081
	計	2	0.104	2	0.032	1	0.015	6	0.053	22	0.158	20	0.233	53	0.108
釧路	男性	0	0.000	2	0.096	1	0.041	2	0.052	14	0.291	10	0.378	29	0.178
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.099	0	0.000	6	0.310	2	0.215	9	0.135
	計	0	0.000	2	0.063	2	0.058	2	0.038	20	0.296	12	0.336	38	0.166
函館	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.085	2	0.105	4	0.158	4	0.334	11	0.135
	女性	1	0.375	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.470	2	0.456	8	0.228
	計	1	0.167	0	0.000	1	0.060	2	0.077	9	0.251	6	0.366	19	0.163
全道	男性	8	0.115	7	0.034	9	0.038	22	0.057	75	0.144	73	0.233	194	0.112
	女性	5	0.091	5	0.038	3	0.028	9	0.059	42	0.211	21	0.221	85	0.115
	計	13	0.105	12	0.036	12	0.035	31	0.057	117	0.163	94	0.230	279	0.113

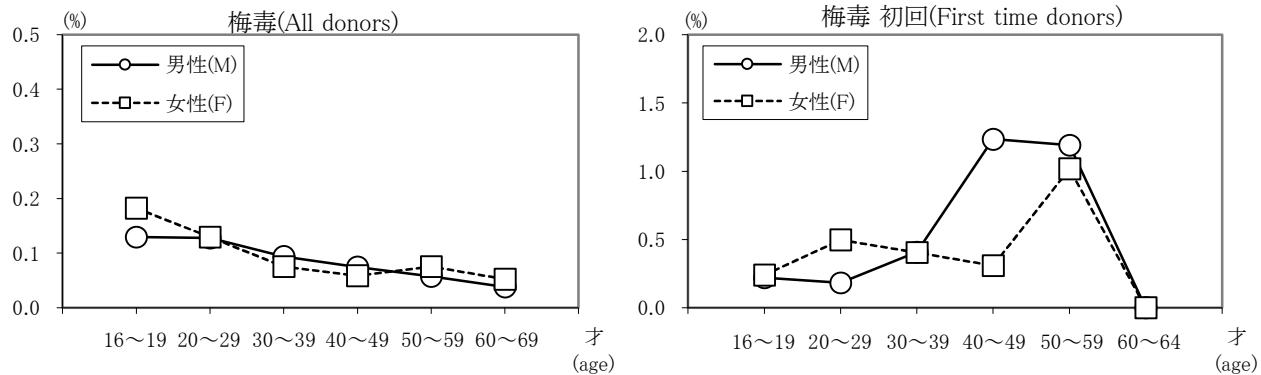
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	%								
北海道	男性	4	0.154	0	0.000	4	0.897	3	1.014	5	2.273	6	12.245	22	0.411
	女性	1	0.058	2	0.165	1	0.302	2	0.985	7	3.365	2	5.000	15	0.405
	計	5	0.116	2	0.068	5	0.644	5	1.002	12	2.804	8	8.989	37	0.408
旭川	男性	1	0.179	1	0.183	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	17.647	5	0.343
	女性	0	0.000	1	0.316	0	0.000	0	0.000	1	2.439	0	0.000	2	0.192
	計	1	0.094	2	0.232	0	0.000	0	0.000	1	1.020	3	9.375	7	0.280
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	1.316	0	0.000	2	4.878	1	7.143	4	0.567
	女性	0	0.000	0	0.000	1	1.923	0	0.000	1	3.030	0	0.000	2	0.417
	計	0	0.000	0	0.000	2	1.563	0	0.000	3	4.054	1	5.882	6	0.506
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	66.667	2	0.426
	女性	1	0.806	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	15.385	0	0.000	3	1.124
	計	1	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	6.452	2	40.000	5	0.678
全道	男性	5	0.138	1	0.037	5	0.680	3	0.617	7	2.083	12	14.458	33	0.413
	女性	2	0.080	3	0.165	2	0.406	2	0.619	11	3.729	2	3.333	22	0.401
	計	7	0.114	4	0.088	7	0.570	5	0.618	18	2.853	14	9.790	55	0.408

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	4	0.078	13	0.099	11	0.074	22	0.089	23	0.067	10	0.048	83	0.073
	女性	7	0.174	12	0.129	6	0.082	3	0.029	10	0.076	2	0.033	40	0.080
	計	11	0.120	25	0.111	17	0.077	25	0.072	33	0.069	12	0.044	123	0.075
旭川	男性	5	0.486	6	0.145	7	0.139	2	0.024	5	0.049	1	0.015	26	0.073
	女性	0	0.000	3	0.136	1	0.054	2	0.069	3	0.082	2	0.097	11	0.081
	計	5	0.259	9	0.142	8	0.116	4	0.035	8	0.057	3	0.035	37	0.075
釧路	男性	0	0.000	6	0.287	3	0.124	3	0.078	2	0.042	1	0.038	15	0.092
	女性	1	0.345	2	0.185	1	0.099	3	0.212	2	0.103	1	0.108	10	0.150
	計	1	0.135	8	0.252	4	0.117	6	0.114	4	0.059	2	0.056	25	0.109
函館	男性	0	0.000	1	0.096	1	0.085	2	0.105	0	0.000	0	0.000	4	0.049
	女性	2	0.749	0	0.000	0	0.000	1	0.145	0	0.000	0	0.000	3	0.086
	計	2	0.334	1	0.063	1	0.060	3	0.116	0	0.000	0	0.000	7	0.060
全道	男性	9	0.129	26	0.127	22	0.094	29	0.075	30	0.058	12	0.038	128	0.074
	女性	10	0.182	17	0.130	8	0.075	9	0.059	15	0.075	5	0.053	64	0.086
	計	19	0.153	43	0.128	30	0.088	38	0.070	45	0.063	17	0.042	192	0.078

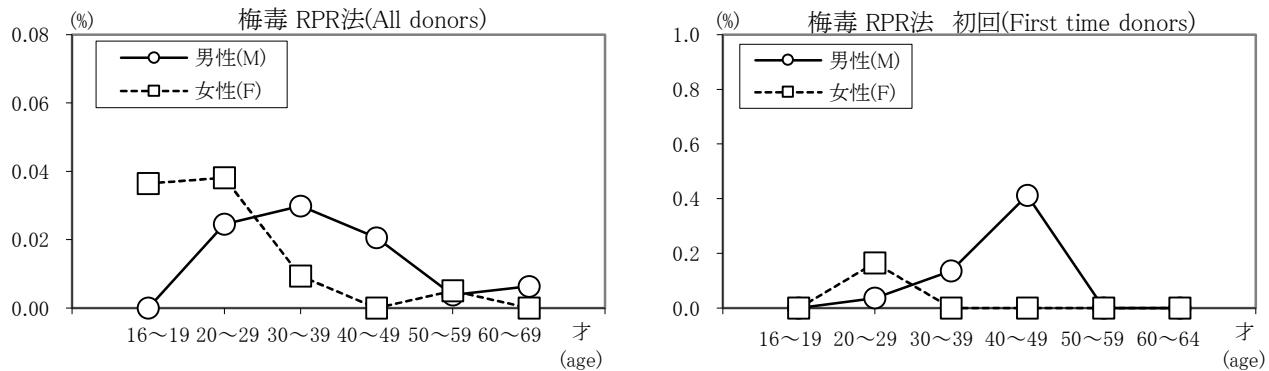
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	0.115	4	0.229	3	0.673	5	1.689	3	1.364	0	0.000	18	0.336
	女性	5	0.292	7	0.577	2	0.604	0	0.000	3	1.442	0	0.000	17	0.459
	計	8	0.186	11	0.372	5	0.644	5	1.002	6	1.402	0	0.000	35	0.386
旭川	男性	5	0.893	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.754	0	0.000	6	0.412
	女性	0	0.000	2	0.633	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.192
	計	5	0.468	2	0.232	0	0.000	0	0.000	1	1.020	0	0.000	8	0.321
釧路	男性	0	0.000	1	0.355	0	0.000	1	1.724	0	0.000	0	0.000	2	0.284
	女性	1	0.602	0	0.000	0	0.000	1	3.125	0	0.000	0	0.000	2	0.417
	計	1	0.250	1	0.210	0	0.000	2	2.222	0	0.000	0	0.000	4	0.338
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	8	0.221	5	0.183	3	0.408	6	1.235	4	1.190	0	0.000	26	0.325
	女性	6	0.239	9	0.496	2	0.406	1	0.310	3	1.017	0	0.000	21	0.382
	計	14	0.229	14	0.308	5	0.407	7	0.865	7	1.109	0	0.000	47	0.349

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	2	0.015	4	0.027	6	0.024	1	0.003	1	0.005	14	0.012
	女性	2	0.050	2	0.022	1	0.014	0	0.000	1	0.008	0	0.000	6	0.012
	計	2	0.022	4	0.018	5	0.023	6	0.017	2	0.004	1	0.004	20	0.012
旭川	男性	0	0.000	1	0.024	3	0.060	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.011
	女性	0	0.000	2	0.091	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.015
	計	0	0.000	3	0.047	3	0.044	0	0.000	0	0.000	0	0.000	6	0.012
釧路	男性	0	0.000	2	0.096	0	0.000	1	0.026	1	0.021	1	0.038	5	0.031
	女性	0	0.000	1	0.092	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.015
	計	0	0.000	3	0.094	0	0.000	1	0.019	1	0.015	1	0.028	6	0.026
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.053	0	0.000	0	0.000	1	0.012
	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	0.039	0	0.000	0	0.000	1	0.009
全道	男性	0	0.000	5	0.024	7	0.030	8	0.021	2	0.004	2	0.006	24	0.014
	女性	2	0.036	5	0.038	1	0.009	0	0.000	1	0.005	0	0.000	9	0.012
	計	2	0.016	10	0.030	8	0.023	8	0.015	3	0.004	2	0.005	33	0.013

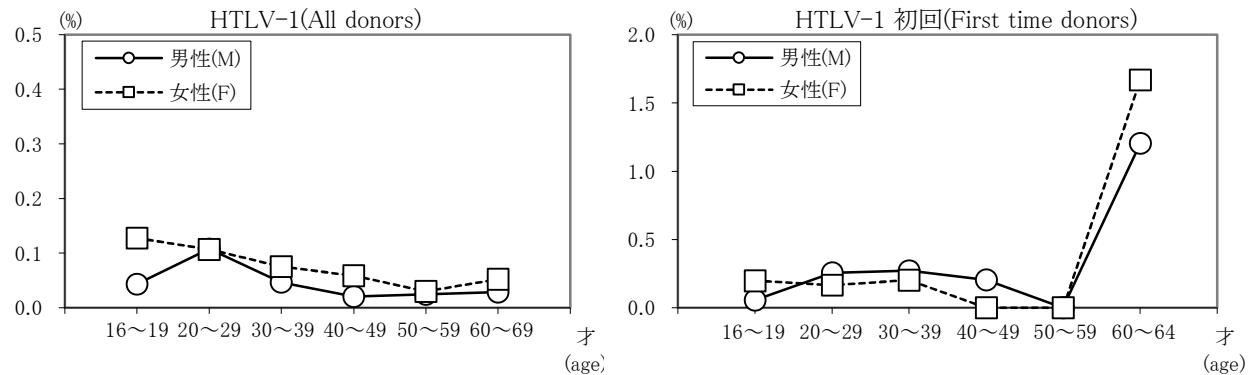
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	0.224	2	0.676	0	0.000	0	0.000	3	0.056
	女性	0	0.000	1	0.082	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.027
	計	0	0.000	1	0.034	1	0.129	2	0.401	0	0.000	0	0.000	4	0.044
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	2	0.633	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.192
	計	0	0.000	2	0.232	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.080
釧路	男性	0	0.000	1	0.355	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.142
	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	0.210	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.084
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	0.037	1	0.136	2	0.412	0	0.000	0	0.000	4	0.050
	女性	0	0.000	3	0.165	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.055
	計	0	0.000	4	0.088	1	0.081	2	0.247	0	0.000	0	0.000	7	0.052

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	2	0.039	14	0.106	6	0.041	4	0.016	6	0.017	5	0.024	37	0.033
	女性	5	0.124	9	0.097	7	0.096	2	0.019	3	0.023	4	0.066	30	0.060
	計	7	0.076	23	0.103	13	0.059	6	0.017	9	0.019	9	0.033	67	0.041
旭川	男性	0	0.000	4	0.097	3	0.060	3	0.035	2	0.019	2	0.031	14	0.039
	女性	2	0.222	3	0.136	0	0.000	5	0.173	2	0.054	1	0.049	13	0.096
	計	2	0.104	7	0.111	3	0.044	8	0.070	4	0.029	3	0.035	27	0.055
釧路	男性	0	0.000	4	0.191	1	0.041	0	0.000	3	0.062	1	0.038	9	0.055
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.099	2	0.142	1	0.052	0	0.000	4	0.060
	計	0	0.000	4	0.126	2	0.058	2	0.038	4	0.059	1	0.028	13	0.057
函館	男性	1	0.301	0	0.000	1	0.085	1	0.053	2	0.079	1	0.083	6	0.073
	女性	0	0.000	2	0.359	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.057
	計	1	0.167	2	0.125	1	0.060	1	0.039	2	0.056	1	0.061	8	0.069
全道	男性	3	0.043	22	0.108	11	0.047	8	0.021	13	0.025	9	0.029	66	0.038
	女性	7	0.128	14	0.107	8	0.075	9	0.059	6	0.030	5	0.053	49	0.066
	計	10	0.080	36	0.107	19	0.056	17	0.031	19	0.026	14	0.034	115	0.047

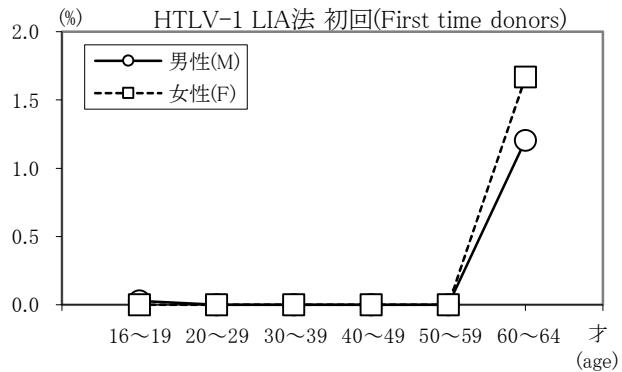
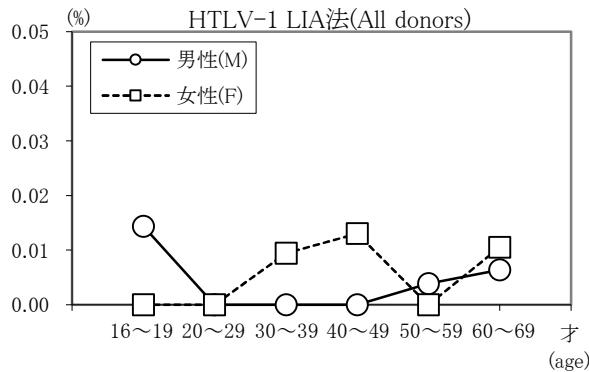
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.038	4	0.229	1	0.224	1	0.338	0	0.000	0	0.000	7	0.131
	女性	4	0.234	3	0.247	1	0.302	0	0.000	0	0.000	1	2.500	9	0.243
	計	5	0.116	7	0.237	2	0.257	1	0.200	0	0.000	1	1.124	16	0.177
旭川	男性	0	0.000	2	0.367	1	0.578	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.206
	女性	1	0.197	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.096
	計	1	0.094	2	0.232	1	0.383	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.160
釧路	男性	0	0.000	1	0.355	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	7.143	2	0.284
	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	0.210	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.882	2	0.169
函館	男性	1	0.457	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.213
	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	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.136
全道	男性	2	0.055	7	0.256	2	0.272	1	0.206	0	0.000	1	1.205	13	0.163
	女性	5	0.199	3	0.165	1	0.203	0	0.000	0	0.000	1	1.667	10	0.182
	計	7	0.114	10	0.220	3	0.244	1	0.124	0	0.000	2	1.399	23	0.171

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.006	0	0.000	2	0.002
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.014	0	0.000	0	0.000	1	0.016	2	0.004
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.005	0	0.000	2	0.004	1	0.004	4	0.002
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.069	0	0.000	0	0.000	2	0.015
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.018	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	1	0.038	1	0.006
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.028	1	0.004
函館	男性	1	0.301	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.083	2	0.024
	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	0.167	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.061	2	0.017
全道	男性	1	0.014	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.004	2	0.006	5	0.003
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.009	2	0.013	0	0.000	1	0.011	4	0.005
	計	1	0.008	0	0.000	1	0.003	2	0.004	2	0.003	3	0.007	9	0.004

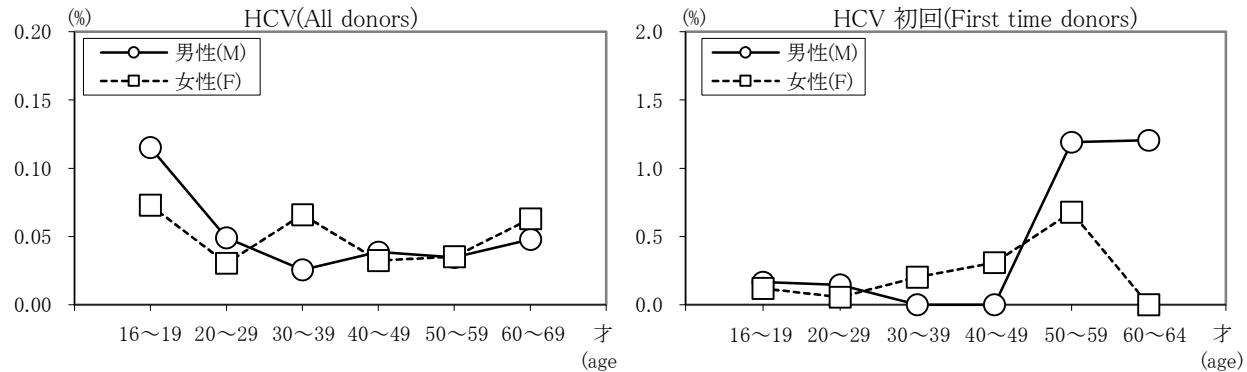
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
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	1	2.500	1	0.027
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.124	1	0.011
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	1	7.143	1	0.142
	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	5.882	1	0.084
函館	男性	1	0.457	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.213
	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	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.136
全道	男性	1	0.028	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.205	2	0.025
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.667	1	0.018
	計	1	0.016	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.399	3	0.022

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

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	0.078	8	0.061	4	0.027	7	0.028	10	0.029	7	0.033	40	0.035
	女性	1	0.025	3	0.032	6	0.082	5	0.048	3	0.023	4	0.066	22	0.044
	計	5	0.055	11	0.049	10	0.045	12	0.034	13	0.027	11	0.041	62	0.038
旭川	男性	1	0.097	1	0.024	1	0.020	4	0.047	5	0.049	6	0.092	18	0.051
	女性	3	0.333	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.082	0	0.000	6	0.044
	計	4	0.207	1	0.016	1	0.015	4	0.035	8	0.057	6	0.070	24	0.049
釧路	男性	1	0.221	1	0.048	1	0.041	3	0.078	2	0.042	1	0.038	9	0.055
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.099	0	0.000	1	0.052	1	0.108	3	0.045
	計	1	0.135	1	0.031	2	0.058	3	0.057	3	0.044	2	0.056	12	0.052
函館	男性	2	0.602	0	0.000	0	0.000	1	0.053	1	0.040	1	0.083	5	0.061
	女性	0	0.000	1	0.180	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.228	2	0.057
	計	2	0.334	1	0.063	0	0.000	1	0.039	1	0.028	2	0.122	7	0.060
全道	男性	8	0.115	10	0.049	6	0.026	15	0.039	18	0.035	15	0.048	72	0.042
	女性	4	0.073	4	0.031	7	0.066	5	0.033	7	0.035	6	0.063	33	0.045
	計	12	0.096	14	0.042	13	0.038	20	0.037	25	0.035	21	0.051	105	0.043

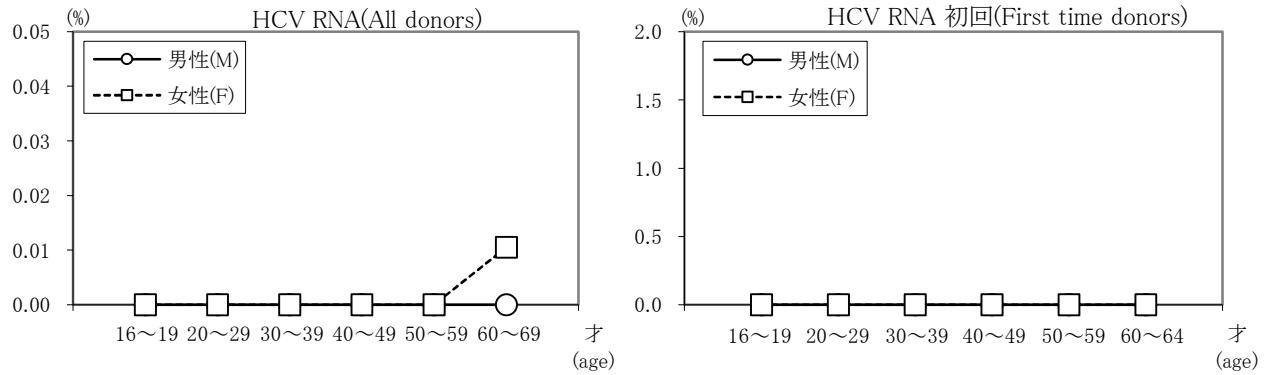
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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	0.115	4	0.229	0	0.000	0	0.000	3	1.364	0	0.000	10	0.187
	女性	1	0.058	1	0.082	0	0.000	1	0.493	0	0.000	0	0.000	3	0.081
	計	4	0.093	5	0.169	0	0.000	1	0.200	3	0.701	0	0.000	13	0.143
旭川	男性	1	0.179	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.882	2	0.137
	女性	2	0.394	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	4.878	0	0.000	4	0.385
	計	3	0.281	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	2.041	1	3.125	6	0.240
釧路	男性	1	0.427	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.439	0	0.000	2	0.284
	女性	0	0.000	0	0.000	1	1.923	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.208
	計	1	0.250	0	0.000	1	0.781	0	0.000	1	1.351	0	0.000	3	0.253
函館	男性	1	0.457	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.213
	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	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.136
全道	男性	6	0.166	4	0.146	0	0.000	0	0.000	4	1.190	1	1.205	15	0.188
	女性	3	0.120	1	0.055	1	0.203	1	0.310	2	0.678	0	0.000	8	0.146
	計	9	0.147	5	0.110	1	0.081	1	0.124	6	0.951	1	0.699	23	0.171

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

HCV RNA (TMA法)…同定NAT陽性  
HCV RNA (TMA Method)



献血者 (All donors)

	16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計		
	陽性数	%	陽性数	%											
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.016	1	0.002
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.004	1	0.001
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	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	1	0.011	1	0.001
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.002	1	0.000

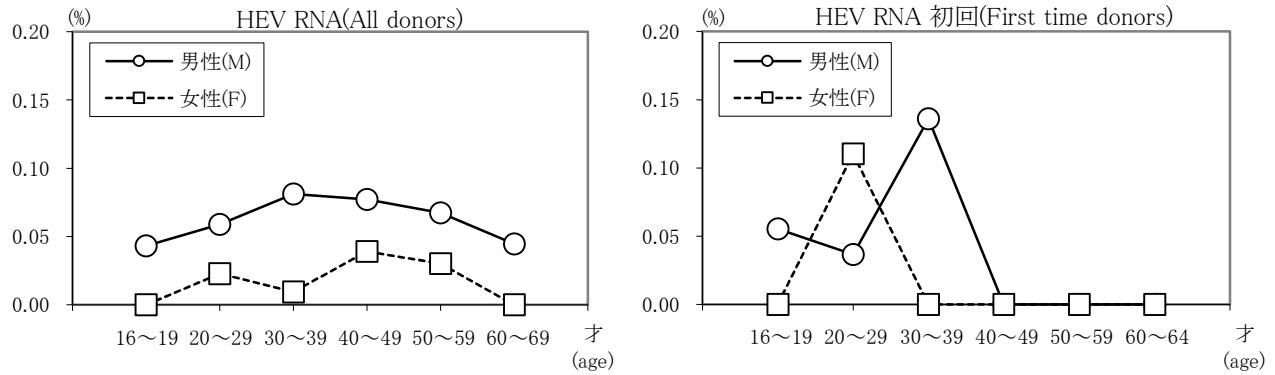
※ 年代別献血者数は22ページを参照

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

HEV RNA (TMA法)…再検査陽性  
HEV RNA (TMA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.019	8	0.061	15	0.101	16	0.065	19	0.055	9	0.043	68	0.060
	女性	0	0.000	2	0.022	1	0.014	5	0.048	3	0.023	0	0.000	11	0.022
	計	1	0.011	10	0.045	16	0.072	21	0.060	22	0.046	9	0.033	79	0.048
旭川	男性	1	0.097	3	0.073	3	0.060	9	0.106	15	0.146	4	0.061	35	0.099
	女性	0	0.000	1	0.045	0	0.000	1	0.035	2	0.054	0	0.000	4	0.029
	計	1	0.052	4	0.063	3	0.044	10	0.088	17	0.122	4	0.047	39	0.080
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.052	0	0.000	0	0.000	2	0.012
	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	2	0.038	0	0.000	0	0.000	2	0.009
函館	男性	1	0.301	1	0.096	1	0.085	3	0.158	1	0.040	1	0.083	8	0.098
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.094	0	0.000	1	0.029
	計	1	0.167	1	0.063	1	0.060	3	0.116	2	0.056	1	0.061	9	0.077
全道	男性	3	0.043	12	0.059	19	0.081	30	0.077	35	0.067	14	0.045	113	0.065
	女性	0	0.000	3	0.023	1	0.009	6	0.039	6	0.030	0	0.000	16	0.022
	計	3	0.024	15	0.045	20	0.059	36	0.066	41	0.057	14	0.034	129	0.052

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	1	0.057	1	0.224	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.037
	女性	0	0.000	1	0.082	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.027
	計	0	0.000	2	0.068	1	0.129	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.033
旭川	男性	1	0.179	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.069
	女性	0	0.000	1	0.316	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.096
	計	1	0.094	1	0.116	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.080
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
函館	男性	1	0.457	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.213
	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	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.136
全道	男性	2	0.055	1	0.037	1	0.136	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.050
	女性	0	0.000	2	0.110	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.036
	計	2	0.033	3	0.066	1	0.081	0	0.000	0	0.000	0	0.000	6	0.045

※ 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

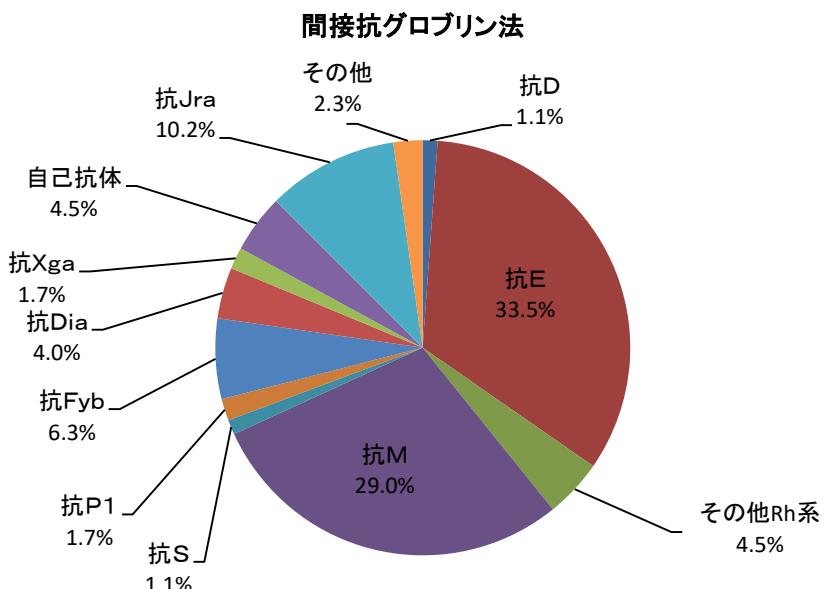
不規則抗体

Irregular Antibodies

	間接抗グロブリン法	直接抗グロブリン法
抗D	2	
抗C	1	
抗C, 抗e	1	
抗N, 抗E	1	
抗P1, 抗E	2	
抗E	59	
抗E, 抗c	1	
抗E, 抗Dia	1	
抗E, 冷式自己抗体	1	
抗E, 抗Jra	2	
抗e	1	
抗M	49	
抗M, 抗P1	1	
抗M, 抗Xga	1	
抗S	2	
抗P1	1	
抗Fyb	11	
抗Dia	7	
抗Jra	18	
抗Xga	3	
冷式自己抗体	1	
自己抗体	7	
その他	3	
直接抗グロブリン法陽性		208
合 計	176	208
検査数※ (%)	246,947 0.071	462 45.022

※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。



ABO亜型  
ABO Variants

	A	O	B	AB	合計
	89,837 (36.379%)	77,891 (31.542%)	54,868 (22.219%)	24,350 (9.860%)	246,946
A亜型	6	0	0	0	6
B亜型	0	0	20	0	20
AB亜型	0	0	0	24	24
ABh分泌型	0	0	0	1	1
B(A)	0	0	2	0	2

※ 検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

Rh亜型  
Rh Variants

	D(+)	D(-)	合計
	244,732 (99.103%)	2,214 (0.897%)	246,946
weak D	9	0	9
partial D	0	0	0

※ 検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

#### 4. 稀な血液型登録者数

Number of Registered Donors with Low Frequency Blood Type

北海道ブロック(単位:人)

I 群	A		O		B		AB		合 計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
para-Bombay	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
D--	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3
In(Lu)	46	0	31	1	22	0	9	0	108	1	109
Ko	7	0	10	0	6	0	1	0	24	0	24
Kp(a-b-)	0	0	2	0	2	0	2	0	6	0	6
Jk(a-b-)	3	0	3	0	2	0	0	0	8	0	8
I-	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
Lan-	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Gy(a-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Fy(a-b-)	0	0	1	2	0	0	0	0	1	2	3
s-,Fy(a-)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Fy(a-),Di(b-)	1	0	0	0	3	0	1	0	5	0	5
Fy(a-),Jr(a-)	5	0	3	0	1	0	0	0	9	0	9
Di(b-),Jr(a-)	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2
In(Lu),Fy(a-),Jr(a-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
In(Lu),Fy(a-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
小 計	72	0	52	3	38	0	14	0	176	3	179

II 群	A		O		B		AB		合 計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
s-	0	0	3	0	1	0	0	0	4	0	4
Fy(a-)	81	16	136	16	67	9	30	4	314	45	359
Di(b-)	288	9	258	10	181	6	84	1	811	26	837
Jr(a-)	161	1	150	0	96	0	45	1	452	2	454
小 計	530	26	547	26	345	15	159	6	1,581	73	1,654

合 計	602	26	599	29	383	15	173	6	1,757	76	1,833
-----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---	-------	----	-------

## 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	59	9	12	1
Rh血液型亜型	2	0	0	1
不規則抗体同定	184	17	22	6
HLA型(A,B,C)	35	11	12	3
抗血小板抗体(間接法)	76	24	12	5
合計	356	61	58	16

## 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.

### 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	846 (76)	353 (0)	68 (0)	226 (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

### 稀な血液供給数

Supply of Low Frequency Blood Type Products

北海道ブロック(単位:200mL)

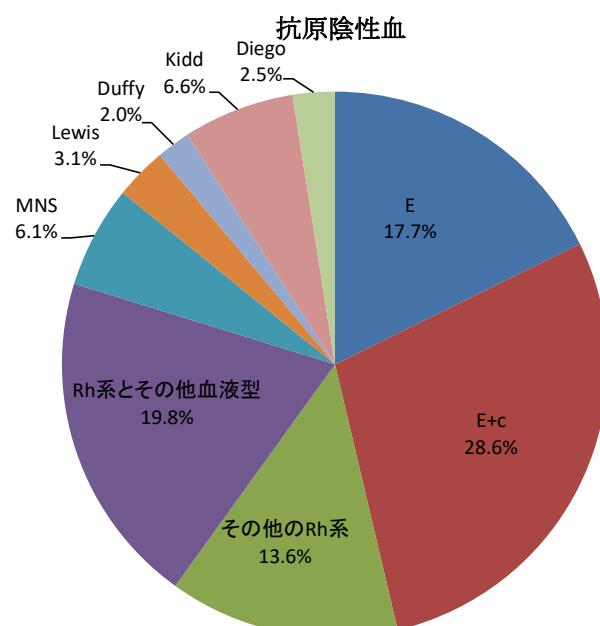
	A		O		B		AB		合計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy(a-)	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0	12
Di(b-)	16	0	0	0	4	0	0	0	20	0	20
Jr(a-)	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
s(-)	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
合計	20	0	12	0	6	0	0	0	38	0	38

## 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-	23	3	8	13	47	E-c-M-	17	16	0	0	33
c-	10	9	3	0	22	E-c-S-	1	0	1	0	2
C-Dia-	1	0	0	0	1	E-Dia-	8	0	0	0	8
c-Dia-Jka-	3	0	0	0	3	E-Dia-Fyb-S-M-Jkb-	7	0	0	0	7
C-e-	152	30	17	41	240	E-Dia-Jkb-	1	0	1	0	2
C-e-Dia-	3	6	7	5	21	E-Fyb-	12	21	1	0	34
C-e-Dia-Jkb-	5	0	0	0	5	E-Fyb-S-	5	0	0	0	5
C-e-Fyb-	2	0	0	0	2	E-Jka-	67	28	4	0	99
C-e-Fyb-Dia-	0	5	0	0	5	e-Jkb-	2	0	0	0	2
C-e-Jka-	7	0	0	0	7	E-Jkb-	5	0	0	1	6
C-e-Jkb-	16	0	3	0	19	E-Jkb-Lea-	2	0	0	0	2
C-e-Lea-	4	0	0	0	4	E-Lea-	1	1	0	0	2
C-e-S-	0	0	0	8	8	E-Lea-Dia-	1	0	0	0	1
C-Jka-	4	0	0	0	4	E-M-	1	0	0	7	8
c-Jka-	0	0	3	0	3	E-M-Lea-	8	0	0	0	8
C-Lea-	1	3	0	0	4	E-S-	2	0	4	1	7
Dia-	25	17	16	3	61	E-S-Dia-	0	46	0	0	46
Dia-Fyb-	0	5	0	0	5	E-S-Jka-	2	0	0	0	2
Dia-Fyb-S-	1	0	0	0	1	Fyb-	23	5	8	6	42
Dia-Jka-Fyb-S-	1	0	0	0	1	Fyb-Jka-Dia-	0	4	0	0	4
E-	335	68	64	16	483	Fyb-Jkb-	0	1	0	0	1
e-	39	0	19	2	60	Fyb-M-	2	0	0	0	2
E-c-	244	343	73	119	779	Fyb-S-	5	0	0	0	5
E-C-	3	0	0	0	3	Jka-	60	21	18	28	127
E-c-Dia-	7	7	0	2	16	Jka-Dia-	1	0	3	0	4
E-c-Dia-Fyb-Jkb-	0	2	0	0	2	Jka-Lea-	2	0	0	0	2
E-c-Dia-Fyb-Jkb-Lea-N	1	0	0	0	1	Jkb-	43	2	1	0	46
E-c-Dia-Jkb-S-	2	0	0	0	2	Jkb-Dia-	0	0	1	0	1
E-c-Dia-S-Fyb-Jkb-	4	0	0	0	4	Lea-	46	32	4	2	84
E-c-Fyb-	3	9	3	0	15	M-	78	35	5	27	145
E-c-Fyb-Dia-	0	24	0	0	24	M-Dia-	0	2	0	0	2
E-c-Fyb-Jka-	5	0	0	0	5	M-Jkb-	0	1	0	0	1
E-c-Jka-	55	0	0	0	55	M-Lea-	0	1	0	0	1
E-c-Jka-Dia-Fyb-	0	2	0	0	2	M-S-	2	0	0	0	2
E-c-Jkb-	25	0	0	3	28	S-	5	5	0	2	12
E-c-Jkb-Dia-	0	4	0	13	17	M-S-Fyb-	2	0	0	0	2
E-c-Jkb-S-	10	0	0	0	10	全 血 液 型	北海道	旭川	釧路	函館	合計
						合 計	1,402	758	267	299	2,726

\* H28年度4月より従来の候補血も陰性血として扱う



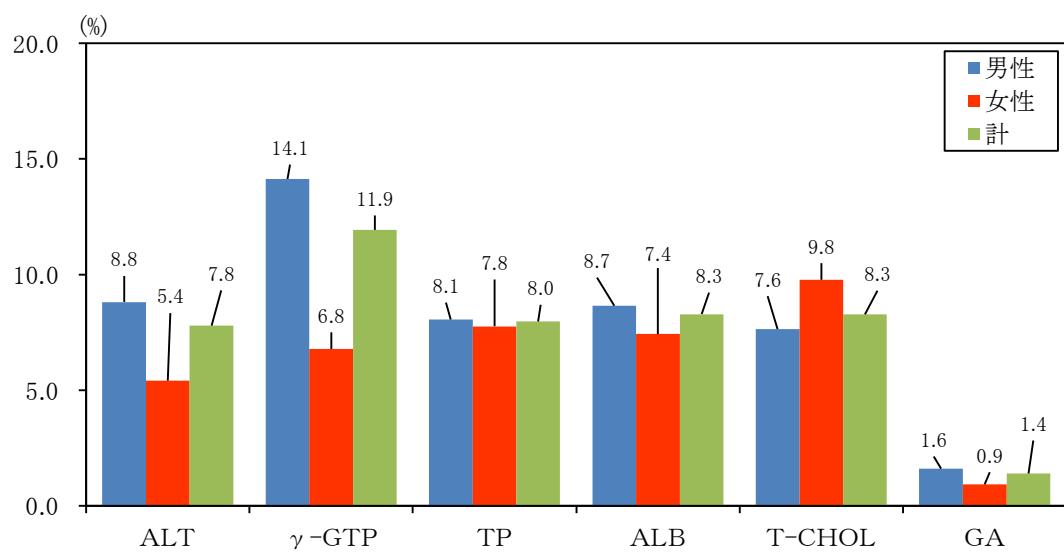
## 7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

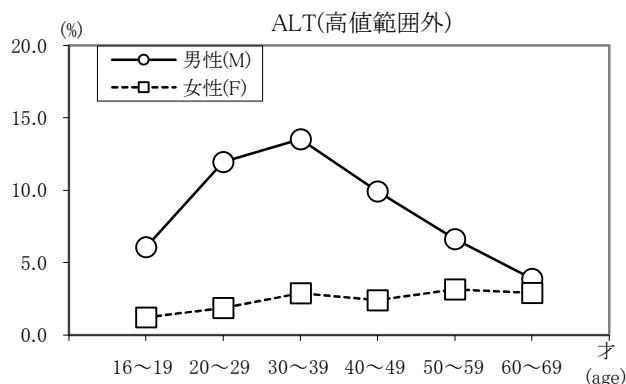
基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目		ALT		$\gamma$ -GTP		TP		ALB		T-CHOL		GA	
基準値(単位)		8~49(IU/L)		9~68(IU/L)		6.6~8.2(g/dL)		4.0~5.1(g/dL)		140~259(mg/dL)		~16.4(%)	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	9,329	8.251	15,139	13.390	10,112	8.944	9,541	8.439	8,410	7.438	1,874	1.657
	女性	2,705	5.384	3,365	6.697	4,273	8.504	4,074	8.108	4,685	9.324	453	0.902
	計	12,034	7.369	18,504	11.331	14,385	8.808	13,615	8.337	13,095	8.019	2,327	1.425
旭川	男性	3,339	9.415	5,344	15.068	2,652	7.478	3,616	10.196	2,732	7.703	550	1.551
	女性	717	5.279	904	6.656	1,000	7.363	933	6.869	1,430	10.529	135	0.994
	計	4,056	8.270	6,248	12.739	3,652	7.446	4,549	9.275	4,162	8.486	685	1.397
釧路	男性	1,670	10.264	2,528	15.537	878	5.396	1,159	7.123	1,326	8.149	253	1.555
	女性	379	5.692	499	7.494	324	4.866	333	5.001	706	10.602	52	0.781
	計	2,049	8.936	3,027	13.201	1,202	5.242	1,492	6.507	2,032	8.862	305	1.330
函館	男性	915	11.197	1,433	17.535	302	3.696	661	8.089	758	9.276	102	1.248
	女性	209	5.963	251	7.161	148	4.223	157	4.479	411	11.726	50	1.427
	計	1,124	9.626	1,684	14.422	450	3.854	818	7.005	1,169	10.011	152	1.302
全道	男性	15,253	8.818	24,444	14.132	13,944	8.061	14,977	8.659	13,226	7.646	2,779	1.607
	女性	4,010	5.420	5,019	6.783	5,745	7.765	5,497	7.429	7,232	9.774	690	0.933
	計	19,263	7.800	29,463	11.930	19,689	7.972	20,474	8.290	20,458	8.284	3,469	1.405



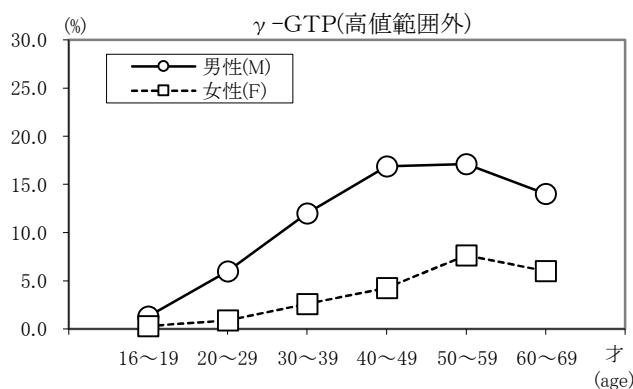
アラニンアミノトランスフェラーゼ  
ALT(GPT)



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	287	5.587	1,414	10.751	1,866	12.599	2,303	9.363	2,174	6.331	807	3.837	8,851	7.828
	女性	51	1.266	159	1.715	197	2.708	219	2.113	399	3.020	181	2.971	1,206	2.400
	計	338	3.688	1,573	7.015	2,063	9.341	2,522	7.214	2,573	5.411	988	3.643	10,057	6.158
旭川	男性	84	8.171	558	13.514	738	14.689	857	10.098	728	7.082	249	3.821	3,214	9.062
	女性	11	1.220	41	1.862	66	3.554	81	2.806	104	2.831	53	2.572	356	2.621
	計	95	4.922	599	9.461	804	11.684	938	8.247	832	5.963	302	3.521	3,570	7.279
釧路	男性	27	5.960	310	14.811	359	14.816	466	12.135	330	6.854	117	4.420	1,609	9.889
	女性	0	0.000	27	2.491	31	3.072	49	3.468	74	3.826	32	3.445	213	3.199
	計	27	3.634	337	10.607	390	11.364	515	9.804	404	5.986	149	4.167	1,822	7.946
函館	男性	24	7.229	156	14.971	207	17.677	229	12.040	212	8.393	48	4.003	876	10.720
	女性	5	1.873	18	3.232	13	2.669	21	3.039	50	4.699	11	2.506	118	3.367
	計	29	4.841	174	10.882	220	13.269	250	9.641	262	7.298	59	3.602	994	8.512
全道	男性	422	6.072	2,438	11.942	3,170	13.530	3,855	9.929	3,444	6.628	1,221	3.889	14,550	8.412
	女性	67	1.221	245	1.868	307	2.889	370	2.409	627	3.153	277	2.909	1,893	2.558
	計	489	3.932	2,683	8.002	3,477	10.210	4,225	7.798	4,071	5.666	1,498	3.661	16,443	6.658

γ-グルタミルトランスペプチダーゼ  
 $\gamma$ -GTP

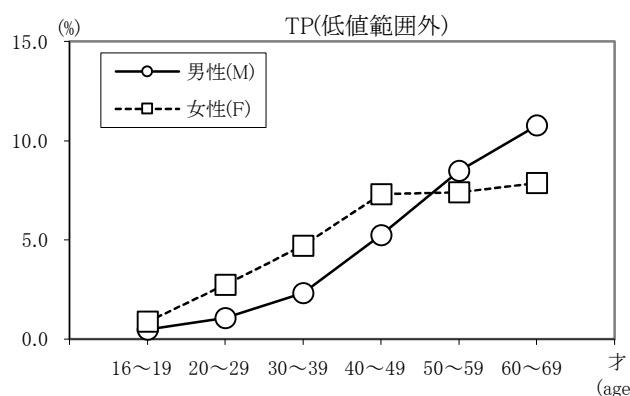
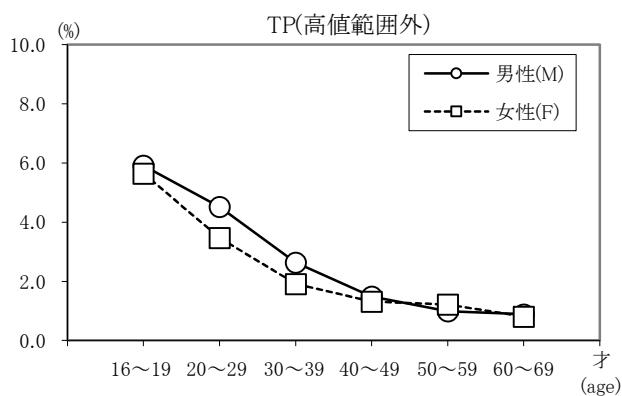


高値範囲外 ( $> 68$  IU/L)

		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	64	1.246	687	5.224	1,605	10.837	3,961	16.104	5,590	16.279	2,864	13.619	14,771	13.064
	女性	15	0.372	74	0.798	172	2.365	374	3.608	965	7.303	366	6.008	1,966	3.913
	計	79	0.862	761	3.394	1,777	8.046	4,335	12.399	6,555	13.785	3,230	11.909	16,737	10.249
旭川	男性	12	1.167	315	7.629	669	13.316	1,465	17.262	1,913	18.609	916	14.056	5,290	14.916
	女性	2	0.222	23	1.045	65	3.500	158	5.473	278	7.569	138	6.696	664	4.889
	計	14	0.725	338	5.339	734	10.667	1,623	14.269	2,191	15.703	1,054	12.287	5,954	12.139
釧路	男性	12	2.649	139	6.641	344	14.197	744	19.375	851	17.674	420	15.867	2,510	15.426
	女性	0	0.000	13	1.199	31	3.072	81	5.732	160	8.273	49	5.274	334	5.016
	計	12	1.615	152	4.784	375	10.927	825	15.705	1,011	14.980	469	13.115	2,844	12.403
函館	男性	3	0.904	81	7.774	199	16.994	385	20.242	546	21.615	208	17.348	1,422	17.401
	女性	0	0.000	7	1.257	11	2.259	40	5.789	118	11.090	21	4.784	197	5.621
	計	3	0.501	88	5.503	210	12.666	425	16.390	664	18.496	229	13.980	1,619	13.865
全道	男性	91	1.309	1,222	5.986	2,817	12.024	6,555	16.883	8,900	17.129	4,408	14.041	23,993	13.871
	女性	17	0.310	117	0.892	279	2.625	653	4.252	1,521	7.649	574	6.029	3,161	4.272
	計	108	0.868	1,339	3.993	3,096	9.091	7,208	13.303	10,421	14.505	4,982	12.177	27,154	10.995

## 総タンパク

TP



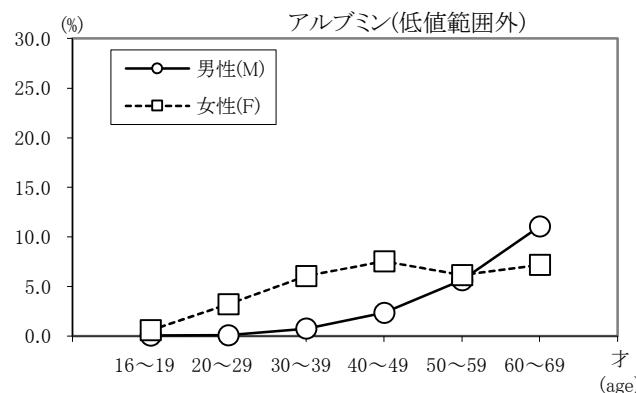
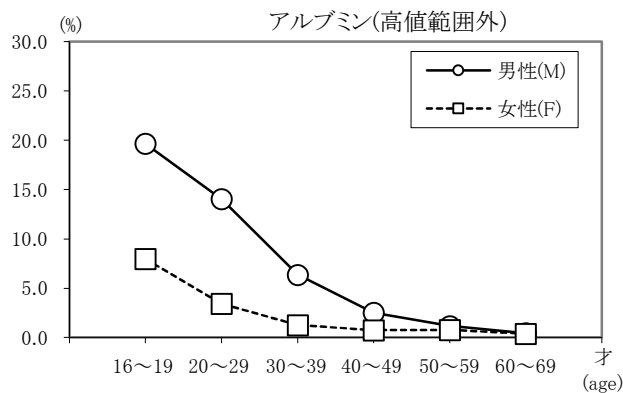
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		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	212	4.127	402	3.057	257	1.735	253	1.029	204	0.594	128	0.609	1,456	1.288
	女性	159	3.947	178	1.920	101	1.389	94	0.907	112	0.848	23	0.378	667	1.328
	計	371	4.048	580	2.587	358	1.621	347	0.993	316	0.665	151	0.557	2,123	1.300
旭川	男性	141	13.716	350	8.477	229	4.558	230	2.710	221	2.150	101	1.550	1,272	3.587
	女性	101	11.197	177	8.038	71	3.823	89	3.083	82	2.233	39	1.892	559	4.116
	計	242	12.539	527	8.324	300	4.360	319	2.805	303	2.172	140	1.632	1,831	3.733
釧路	男性	34	7.506	107	5.112	86	3.549	63	1.641	61	1.267	30	1.133	381	2.342
	女性	24	8.276	60	5.535	25	2.478	12	0.849	33	1.706	11	1.184	165	2.478
	計	58	7.806	167	5.257	111	3.234	75	1.428	94	1.393	41	1.147	546	2.381
函館	男性	24	7.229	63	6.046	46	3.928	33	1.735	29	1.148	20	1.668	215	2.631
	女性	26	9.738	41	7.361	7	1.437	7	1.013	14	1.316	4	0.911	99	2.825
	計	50	8.347	104	6.504	53	3.197	40	1.543	43	1.198	24	1.465	314	2.689
全道	男性	411	5.914	922	4.516	618	2.638	579	1.491	515	0.991	279	0.889	3,324	1.922
	女性	310	5.650	456	3.477	204	1.920	202	1.315	241	1.212	77	0.809	1,490	2.014
	計	721	5.797	1,378	4.110	822	2.414	781	1.441	756	1.052	356	0.870	4,814	1.949

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	%								
北海道	男性	34	0.662	202	1.536	443	2.991	1,627	6.615	3,572	10.402	2,778	13.210	8,656	7.656
	女性	46	1.142	323	3.484	424	5.829	950	9.165	1,266	9.581	597	9.800	3,606	7.177
	計	80	0.873	525	2.341	867	3.926	2,577	7.371	4,838	10.174	3,375	12.444	12,262	7.508
旭川	男性	0	0.000	9	0.218	77	1.533	287	3.382	564	5.486	443	6.798	1,380	3.891
	女性	2	0.222	31	1.408	57	3.069	119	4.122	131	3.567	101	4.901	441	3.247
	計	2	0.104	40	0.632	134	1.947	406	3.570	695	4.981	544	6.342	1,821	3.713
釧路	男性	0	0.000	5	0.239	22	0.908	106	2.760	229	4.756	135	5.100	497	3.055
	女性	0	0.000	6	0.554	19	1.883	41	2.902	58	2.999	35	3.767	159	2.388
	計	0	0.000	11	0.346	41	1.195	147	2.798	287	4.252	170	4.754	656	2.861
函館	男性	0	0.000	1	0.096	3	0.256	16	0.841	42	1.663	25	2.085	87	1.065
	女性	0	0.000	1	0.180	2	0.411	12	1.737	18	1.692	16	3.645	49	1.398
	計	0	0.000	2	0.125	5	0.302	28	1.080	60	1.671	41	2.503	136	1.165
全道	男性	34	0.489	217	1.063	545	2.326	2,036	5.244	4,407	8.482	3,381	10.770	10,620	6.140
	女性	48	0.875	361	2.753	502	4.724	1,122	7.307	1,473	7.408	749	7.867	4,255	5.751
	計	82	0.659	578	1.724	1,047	3.074	3,158	5.829	5,880	8.184	4,130	10.094	14,875	6.023

## アルブミン ALB



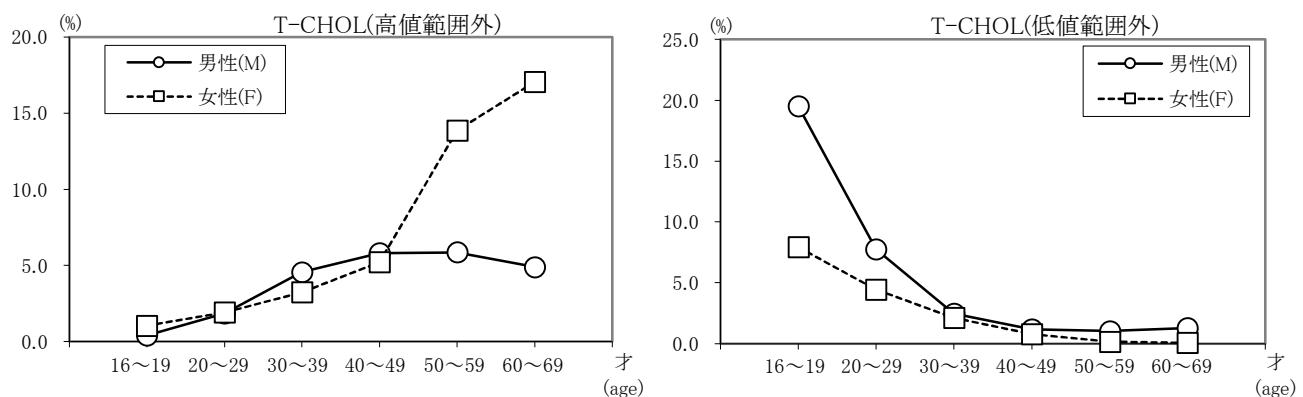
### 高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		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	809	15.748	1,361	10.348	651	4.395	429	1.744	283	0.824	55	0.262	3,588	3.173
	女性	230	5.710	179	1.931	59	0.811	46	0.444	72	0.545	10	0.164	596	1.186
	計	1,039	11.337	1,540	6.868	710	3.215	475	1.359	355	0.747	65	0.240	4,184	2.562
旭川	男性	320	31.128	915	22.160	549	10.928	364	4.289	227	2.208	62	0.951	2,437	6.872
	女性	126	13.969	171	7.766	54	2.908	56	1.940	58	1.579	20	0.970	485	3.571
	計	446	23.109	1,086	17.154	603	8.763	420	3.693	285	2.043	82	0.956	2,922	5.958
釧路	男性	131	28.918	369	17.630	176	7.264	109	2.839	55	1.142	19	0.718	859	5.279
	女性	40	13.793	57	5.258	20	1.982	9	0.637	15	0.776	3	0.323	144	2.162
	計	171	23.015	426	13.409	196	5.711	118	2.246	70	1.037	22	0.615	1,003	4.374
函館	男性	107	32.229	225	21.593	115	9.821	79	4.154	43	1.702	3	0.250	572	7.000
	女性	41	15.356	42	7.540	3	0.616	4	0.579	8	0.752	3	0.683	101	2.882
	計	148	24.708	267	16.698	118	7.117	83	3.201	51	1.421	6	0.366	673	5.763
全道	男性	1,367	19.669	2,870	14.058	1,491	6.364	981	2.527	608	1.170	139	0.443	7,456	4.310
	女性	437	7.964	449	3.424	136	1.280	115	0.749	153	0.769	36	0.378	1,326	1.792
	計	1,804	14.505	3,319	9.899	1,627	4.777	1,096	2.023	761	1.059	175	0.428	8,782	3.556

### 低値範囲外 (< 4.0 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%										
北海道	男性	4	0.078	15	0.114	131	0.884	746	3.033	2,306	6.716	2,751	13.081	5,953	5.265
	女性	29	0.720	385	4.153	543	7.465	942	9.088	1,026	7.764	553	9.077	3,478	6.922
	計	33	0.360	400	1.784	674	3.052	1,688	4.828	3,332	7.007	3,304	12.182	9,431	5.775
旭川	男性	0	0.000	2	0.048	35	0.697	128	1.508	461	4.484	553	8.485	1,179	3.324
	女性	3	0.333	31	1.408	74	3.985	145	5.023	115	3.131	80	3.882	448	3.298
	計	3	0.155	33	0.521	109	1.584	273	2.400	576	4.128	633	7.379	1,627	3.317
釧路	男性	1	0.221	0	0.000	10	0.413	33	0.859	127	2.638	129	4.873	300	1.844
	女性	0	0.000	7	0.646	23	2.279	52	3.680	71	3.671	36	3.875	189	2.838
	計	1	0.135	7	0.220	33	0.962	85	1.618	198	2.934	165	4.614	489	2.133
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	12	0.631	35	1.386	42	3.503	89	1.089
	女性	1	0.375	1	0.180	6	1.232	20	2.894	13	1.222	15	3.417	56	1.598
	計	1	0.167	1	0.063	6	0.362	32	1.234	48	1.337	57	3.480	145	1.242
全道	男性	5	0.072	17	0.083	176	0.751	919	2.367	2,929	5.637	3,475	11.069	7,521	4.348
	女性	33	0.601	424	3.233	646	6.079	1,159	7.548	1,225	6.160	684	7.184	4,171	5.637
	計	38	0.306	441	1.315	822	2.414	2,078	3.835	4,154	5.782	4,159	10.165	11,692	4.734

## 総コレステロール T-CHOL



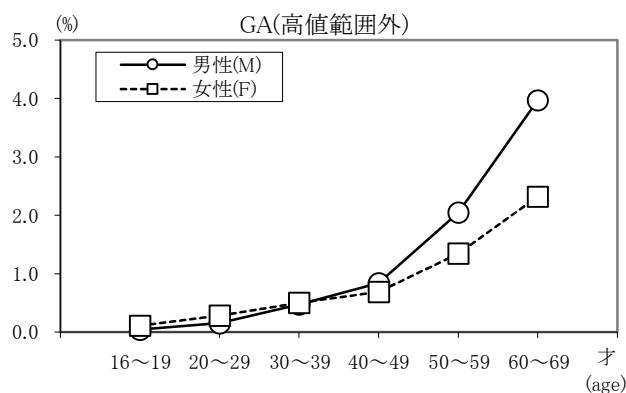
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%								
北海道	男性	14	0.273	203	1.543	604	4.078	1,265	5.143	1,734	5.050	953	4.532	4,773	4.221
	女性	39	0.968	167	1.801	200	2.750	492	4.747	1,703	12.888	993	16.300	3,594	7.153
	計	53	0.578	370	1.650	804	3.640	1,757	5.025	3,437	7.228	1,946	7.175	8,367	5.123
旭川	男性	5	0.486	101	2.446	267	5.314	547	6.445	732	7.121	343	5.263	1,995	5.625
	女性	11	1.220	50	2.271	86	4.631	179	6.200	557	15.165	360	17.467	1,243	9.152
	計	16	0.829	151	2.385	353	5.130	726	6.383	1,289	9.238	703	8.195	3,238	6.602
釧路	男性	3	0.662	44	2.102	129	5.324	280	7.292	349	7.248	150	5.667	955	5.869
	女性	3	1.034	21	1.937	38	3.766	82	5.803	307	15.874	173	18.622	624	9.371
	計	6	0.808	65	2.046	167	4.866	362	6.891	656	9.720	323	9.032	1,579	6.886
函館	男性	5	1.506	29	2.783	66	5.636	159	8.360	225	8.907	89	7.423	573	7.012
	女性	4	1.498	10	1.795	18	3.696	47	6.802	191	17.951	98	22.323	368	10.499
	計	9	1.503	39	2.439	84	5.066	206	7.944	416	11.588	187	11.416	941	8.059
全道	男性	27	0.388	377	1.847	1,066	4.550	2,251	5.798	3,040	5.851	1,535	4.890	8,296	4.796
	女性	57	1.039	248	1.891	342	3.218	800	5.210	2,758	13.870	1,624	17.057	5,829	7.878
	計	84	0.675	625	1.864	1,408	4.134	3,051	5.631	5,798	8.070	3,159	7.721	14,125	5.719

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	1,066	20.751	1,153	8.767	408	2.755	319	1.297	406	1.182	285	1.355	3,637	3.217
	女性	357	8.863	469	5.059	160	2.200	80	0.772	22	0.166	3	0.049	1,091	2.171
	計	1,423	15.526	1,622	7.234	568	2.572	399	1.141	428	0.900	288	1.062	4,728	2.895
旭川	男性	157	15.272	223	5.401	106	2.110	85	1.002	86	0.837	80	1.228	737	2.078
	女性	45	4.989	64	2.906	44	2.369	25	0.866	6	0.163	3	0.146	187	1.377
	計	202	10.466	287	4.533	150	2.180	110	0.967	92	0.659	83	0.968	924	1.884
釧路	男性	70	15.453	149	7.119	49	2.022	43	1.120	36	0.748	24	0.907	371	2.280
	女性	20	6.897	33	3.044	16	1.586	10	0.708	3	0.155	0	0.000	82	1.231
	計	90	12.113	182	5.729	65	1.894	53	1.009	39	0.578	24	0.671	453	1.976
函館	男性	64	19.277	61	5.854	15	1.281	15	0.789	14	0.554	16	1.334	185	2.264
	女性	13	4.869	16	2.873	6	1.232	5	0.724	3	0.282	0	0.000	43	1.227
	計	77	12.855	77	4.816	21	1.267	20	0.771	17	0.474	16	0.977	228	1.953
全道	男性	1,357	19.525	1,586	7.768	578	2.467	462	1.190	542	1.043	405	1.290	4,930	2.850
	女性	435	7.928	582	4.438	226	2.127	120	0.781	34	0.171	6	0.063	1,403	1.896
	計	1,792	14.409	2,168	6.466	804	2.361	582	1.074	576	0.802	411	1.005	6,333	2.564

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	0.058	22	0.167	73	0.493	220	0.894	740	2.155	816	3.880	1,874	1.657
	女性	4	0.099	16	0.173	29	0.399	78	0.753	175	1.324	151	2.479	453	0.902
	計	7	0.076	38	0.169	102	0.462	298	0.852	915	1.924	967	3.565	2,327	1.425
旭川	男性	0	0.000	7	0.170	15	0.299	58	0.683	179	1.741	291	4.465	550	1.551
	女性	1	0.111	12	0.545	18	0.969	17	0.589	49	1.334	38	1.844	135	0.994
	計	1	0.052	19	0.300	33	0.480	75	0.659	228	1.634	329	3.835	685	1.397
釧路	男性	0	0.000	2	0.096	17	0.702	29	0.755	97	2.015	108	4.080	253	1.555
	女性	0	0.000	3	0.277	2	0.198	2	0.142	26	1.344	19	2.045	52	0.781
	計	0	0.000	5	0.157	19	0.554	31	0.590	123	1.822	127	3.551	305	1.330
函館	男性	0	0.000	0	0.000	6	0.512	18	0.946	47	1.861	31	2.585	102	1.248
	女性	1	0.375	6	1.077	4	0.821	9	1.302	17	1.598	13	2.961	50	1.427
	計	1	0.167	6	0.375	10	0.603	27	1.041	64	1.783	44	2.686	152	1.302
全道	男性	3	0.043	31	0.152	111	0.474	325	0.837	1,063	2.046	1,246	3.969	2,779	1.607
	女性	6	0.109	37	0.282	53	0.499	106	0.690	267	1.343	221	2.321	690	0.933
	計	9	0.072	68	0.203	164	0.482	431	0.795	1,330	1.851	1,467	3.586	3,469	1.405

## 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 38~89( $10^2/\mu\text{L}$ )		RBC 男:418~560( $10^4/\mu\text{L}$ ) 女:384~504( $10^4/\mu\text{L}$ )		Hb 男:12.7~17.0(g/dL) 女:11.0~14.8(g/dL)		Ht 男:38.8~50.0(%) 女:34.6~44.6(%)		PLT 17.0~36.5( $10^4/\mu\text{L}$ )		
基準値(単位)		献血者数	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	113,065	10,291	9.102	8,184	7.238	4,172	3.690	5,889	5.209	7,194	6.363
	女性	50,244	4,686	9.326	3,138	6.246	2,034	4.048	2,518	5.012	4,003	7.967
	計	163,309	14,977	9.171	11,322	6.933	6,206	3.800	8,407	5.148	11,197	6.856
旭川	男性	35,465	3,178	8.961	2,874	8.104	1,722	4.855	3,498	9.863	2,376	6.700
	女性	13,582	1,350	9.940	1,103	8.121	951	7.002	1,952	14.372	1,304	9.601
	計	49,047	4,528	9.232	3,977	8.109	2,673	5.450	5,450	11.112	3,680	7.503
釧路	男性	16,271	1,432	8.801	1,127	6.926	569	3.497	1,185	7.283	1,071	6.582
	女性	6,659	654	9.821	450	6.758	367	5.511	801	12.029	697	10.467
	計	22,930	2,086	9.097	1,577	6.877	936	4.082	1,986	8.661	1,768	7.710
函館	男性	8,172	735	8.994	636	7.783	339	4.148	700	8.566	524	6.412
	女性	3,505	333	9.501	250	7.133	234	6.676	466	13.295	328	9.358
	計	11,677	1,068	9.146	886	7.588	573	4.907	1,166	9.985	852	7.296
全道	男性	172,973	15,636	9.040	12,821	7.412	6,802	3.932	11,272	6.517	11,165	6.455
	女性	73,990	7,023	9.492	4,941	6.678	3,586	4.847	5,737	7.754	6,332	8.558
	計	246,963	22,659	9.175	17,762	7.192	10,388	4.206	17,009	6.887	17,497	7.085

