

表 1-c 食事の影響 (測定結果)

生化学

TP (g/dl)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	7.7	7.9	7.5	7.2	8.1	7.7	7.4	7.0	7.4	7.0	7.6	7.2	7.9	7.8	7.4	7.6	7.2	7.8	8.0	7.4
食後3hr	7.7	7.7	7.3	6.8	7.8	6.8	7.1	6.8	7.7	7.1	7.5	6.9	7.1	7.6	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	6.8
食後6hr	8.0	8.2	8.1	7.2	8.1	7.2	7.6	7.2	7.8	6.9	7.4	6.9	7.8	7.9	7.4	7.5	7.6	7.9	7.7	7.3

Alb (g/dl)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	5.1	5.3	5.0	4.8	5.2	5.2	4.5	4.9	4.4	4.8	4.8	4.5	4.5	4.7	4.6	4.7	4.6	4.2	5.1	4.5
食後3hr	5.1	5.1	5.0	4.5	5.1	4.5	4.3	4.5	4.5	5.1	4.9	4.4	4.4	4.8	4.5	4.5	4.6	3.9	4.5	4.2
食後6hr	5.0	5.2	5.3	4.5	4.9	4.6	4.4	4.5	5.0	4.9	4.9	4.4	4.7	5.0	4.7	4.8	4.8	4.3	4.9	4.4

CRE (mg/dl)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	0.9	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8	0.7	0.8	0.5	0.6	0.6
食後3hr	0.9	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.5	0.9	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5
食後6hr	0.8	0.9	0.7	0.9	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.5	0.9	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5

UA (mg/dl)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	7.1	7.4	6.8	6.5	6.7	4.7	4.1	4.2	5.3	3.9	5.9	4.3	4.4	3.2	6.3	8.9	8.3	4.7	3.8	4.1
食後3hr	6.8	7.1	6.6	6.2	6.3	4.7	3.7	4.3	5.1	3.8	5.6	4.5	4.8	3.2	6.6	8.9	8.2	4.8	4.0	4.6
食後6hr	6.7	7.0	6.8	6.1	6.2	4.6	3.6	4.1	5.1	3.6	5.8	4.4	4.9	3.0	6.7	8.8	8.0	4.5	3.8	4.4

CRP (mg/dl)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.09	<0.09	0.14	<0.09	<0.09	<0.09	0.08	0.09	0.02	0.07	0.10	0.02
食後3hr	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.07	0.08	0.02	0.06	0.09	0.01
食後6hr	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.06	0.08	0.02	0.06	0.10	0.02

CBC

WBC ($\times 10^3/\mu\text{l}$)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	5.7	4.8	6.9	4.2	4.8	4.7	4.7	4.0	7.2	5.9	5.5	5.0	9.6	4.1	9.1	6.1	3.5	5.6	6.5	5.2
食後3hr	7.7	5.0	7.9	4.9	5.7	5.9	4.4	4.1	6.6	6.1	6.7	4.0	7.8	4.6	8.6	5.7	3.5	5.3	7.2	4.0
食後6hr	6.9	6.8	7.7	5.2	6.0	5.8	4.8	5.3	5.2	5.8	7.0	5.6	9.7	4.8	8.8	5.9	4.4	6.0	7.5	4.5

RBC ($\times 10^6/\mu\text{l}$)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	5.28	4.94	4.83	4.95	4.37	4.15	4.06	4.37	4.95	4.77	5.42	4.03	4.48	4.08	5.46	5.19	4.97	4.42	4.84	4.42
食後3hr	5.17	4.83	4.69	4.69	4.28	3.91	3.87	4.18	4.96	4.66	5.44	3.91	4.20	4.10	5.27	4.88	4.77	4.11	4.33	4.10
食後6hr	5.18	4.87	4.78	4.71	4.12	3.92	3.96	4.13	4.94	4.66	5.45	3.90	4.38	4.14	5.25	5.08	4.97	4.28	4.45	4.19

Hb (g/dl)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	15.5	14.8	14.3	15.7	13.4	12.4	10.3	13.1	14.9	14.4	16.2	12.4	12.8	12.9	16.6	15.6	14.5	13.6	14.4	14.3
食後3hr	15.1	14.8	13.9	15.0	13.3	11.8	9.8	12.7	14.9	14.3	16.2	12.0	12.2	12.8	15.9	14.7	14.1	13.1	13.2	13.5
食後6hr	15.0	14.8	14.1	15.1	13.0	11.9	10.2	12.5	14.8	14.1	16.4	12.1	12.7	13.1	16.0	15.2	14.5	13.3	13.4	13.9

Ht (%)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	47.3	43.9	43.2	47.0	41.4	38.2	33.9	40.6	44.3	42.5	47.7	37.7	39.4	38.3	50.5	47.2	44.3	41.8	43.5	44.1
食後3hr	46.1	43.1	42.1	44.6	40.8	35.9	32.4	38.9	44.5	41.2	48.6	36.4	37.2	39.0	48.7	44.8	42.9	38.9	39.2	40.9
食後6hr	46.1	43.5	42.7	44.7	39.3	36.0	32.9	38.3	44.3	41.5	48.6	36.3	38.5	39.2	48.7	46.6	44.4	40.6	40.1	42.0

Plt ($\times 10^3/\mu\text{l}$)

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
食前	261	239	270	170	258	270	413	203	214	195	208	197	307	131	280	293	207	259	287	185
食後3hr	260	235	278	162	260	259	383	190	208	203	197	200	275	129	265	282	194	240	252	172
食後6hr	252	230	289	167	250	258	403	192	214	204	192	192	298	142	268	275	205	267	255	174

表 1-d 食事の影響 (食前を 1 としたときの変化率平均)

	TP	Alb	Cre	UA	CRP	WBC	RBC	Hb	Ht	Plt
食後 3 時間	0.96	0.97	0.99	1.00	0.93	1.04	0.96	0.97	0.96	0.96
食後 6 時間	1.01	1.00	0.95	0.98	0.92	1.12	0.97	0.98	0.97	0.98

表 1-c 食事の影響 (ヘマトクリット補正;食前を 1 としたときの変化率平均)

生化学

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	1.026	0.997	1.001	1.000	0.976	0.944	1.005	1.010	1.036	1.046	0.969	0.993	0.952	0.957	0.995	1.012	1.018	0.992	0.985	0.991	0.995	
食後 6hr	1.066	1.049	1.087	1.047	1.052	0.989	1.053	1.090	1.054	1.009	0.956	0.995	1.010	0.990	1.037	1.000	1.053	1.043	1.044	1.036	1.033	

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	1.032	0.982	1.016	0.991	0.988	0.934	1.009	0.965	1.018	1.096	1.002	1.013	1.036	1.003	1.014	1.009	1.033	0.998	0.979	1.006	1.006	
食後 6hr	1.006	0.983	1.072	0.988	0.993	0.934	1.017	0.984	1.136	1.045	1.002	1.015	1.069	1.039	1.060	1.034	1.041	1.054	1.042	1.027	1.027	

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	1.003	0.988	0.999	1.022	0.998	0.994	0.846	1.017	0.996	1.032	1.091	1.036	1.236	0.982	1.074	1.054	1.006	0.971	1.110	1.059	1.026	
食後 6hr	0.901	0.888	0.907	0.946	0.918	0.835	0.889	0.924	1.000	1.024	1.091	1.039	1.194	0.977	1.087	1.013	0.947	0.970	1.047	0.974	0.978	

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	0.982	0.973	0.996	0.997	0.960	1.060	0.942	1.049	0.958	1.005	0.932	1.084	1.155	0.982	1.086	1.054	1.020	1.097	1.168	1.210	1.036	
食後 6hr	0.978	0.952	1.003	0.980	0.976	1.032	0.900	1.025	0.962	0.945	0.965	1.063	1.140	0.916	1.103	1.001	0.962	0.986	1.085	1.127	1.005	

CRP(0.00および<0.09については計算せず)

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	1.026	2.037	0.513	1.054	1.015	0.532	1.046	1.044							0.907	0.937	1.033	0.921	0.999	0.539	0.972	
食後 6hr	1.026	1.009	1.012		1.053	0.531	1.030							0.778	0.900	0.998	0.882	1.085	1.050	0.946		

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	1.385	1.048	1.162	1.237	1.201	1.343	0.960	1.078	0.913	1.067	1.196	0.829	0.861	1.102	0.972	1.000	1.039	1.028	1.238	0.831	1.074	
食後 6hr	1.235	1.424	1.120	1.309	1.312	1.333	1.043	1.411	0.722	1.007	1.249	1.163	1.034	1.144	0.997	0.991	1.264	1.107	1.260	0.917	1.152	

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	1.005	0.996	0.996	0.998	0.994	1.003	0.997	0.998	0.998	1.008	0.985	1.005	0.993	0.987	1.001	0.991	0.991	0.999	0.993	1.000	0.997	
食後 6hr	1.007	0.995	1.001	1.000	0.993	1.002	1.005	1.002	0.998	1.000	0.987	1.005	1.001	0.991	0.997	0.991	0.998	0.997	0.997	0.995	0.998	

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	1.000	1.019	0.997	1.007	1.007	1.013	0.996	1.012	0.996	1.024	0.981	1.002	1.009	0.974	0.993	0.993	1.004	1.035	1.017	1.018	1.005	
食後 6hr	0.993	1.009	0.998	1.011	1.022	1.018	1.020	1.012	0.993	1.003	0.994	1.013	1.015	0.992	0.999	0.987	0.998	1.007	1.009	1.021	1.006	

施設 被検者	A									B						C						平均
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3		
食後 3hr	1.022	1.002	1.057	1.004	1.023	1.021	0.970	0.977	0.968	1.074	0.930	1.051	0.949	0.967	0.981	1.014	0.968	0.996	0.974	1.002	0.997	
食後 6hr	0.991	0.971	1.083	1.033	1.021	1.014	1.005	1.003	1.000	1.071	0.906	1.012	0.993	1.059	0.993	0.951	0.988	1.061	0.964	0.988	1.005	

表 2-a 採血から遠心分離/分析までの時間による変化 (冷蔵)

生化学

TP

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	7.2	8.4	7.2	7.5	7.0	7.5	7.5	7.6	7.2	7.5	7.2	7.7	7.4	7.8	8.5	7.6	7.4	7.1	7.5	8.0
6	7.2	8.3	7.2	7.4	6.9	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.8	7.6	7.9	8.5	7.6	7.4	7.1	7.4	8.0
12	7.2	8.4	7.3	8.0	7.1	7.4	7.9	7.5	7.4	7.5	7.3	7.8	7.7	7.9	8.6	7.5	7.5	7.4	8.0	8.2
24	7.3	8.2	7.3	8.0	7.0	7.3	7.9	7.4	7.5	7.5	7.3	7.8	7.6	7.9	8.0	7.6	7.3	7.3	8.2	8.2
48	7.2	8.3	7.2	8.3	7.0	7.3	7.7	7.3	7.9	7.5	7.6	8.1	7.7	8.0	8.6	7.7	7.4	7.3	8.2	8.1

Alb

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	4.7	5.4	4.6	5.0	4.0	4.8	4.8	4.9	4.4	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	4.7	4.6	4.3	4.3	4.9
6	4.9	5.6	4.7	5.2	4.5	4.9	5.1	5.1	4.6	5.0	4.7	4.7	4.8	4.7	5.1	4.6	4.6	4.4	4.3	5.0
12	4.8	5.6	4.8	5.5	4.5	4.8	5.2	5.0	4.6	4.9	4.6	4.6	4.7	4.7	5.2	4.6	4.6	4.4	4.8	5.0
24	4.8	5.7	4.8	5.5	4.4	5.0	5.3	5.0	4.6	4.9	4.7	4.6	4.8	4.7	4.8	4.7	4.6	4.5	4.8	5.0
48	4.9	5.5	4.7	5.8	4.4	4.8	5.1	4.9	4.6	4.9	4.8	4.7	4.8	4.7	5.2	4.8	4.7	4.6	5.0	5.2

Cre

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5
6	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	1.1	0.6	0.5	0.5
12	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5
24	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
48	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5

UA

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	8.1	7.4	5.4	7.0	4.5	5.1	5.6	4.5	5.9	6.6	5.9	6.9	2.8	5.1	5.4	6.5	6.1	3.4	2.7	3.8
6	8.0	7.6	5.5	7.1	4.5	5.2	5.6	4.6	6.0	6.6	5.8	6.9	2.8	5.2	5.4	6.5	6.1	3.3	2.6	3.7
12	8.2	7.7	5.6	7.1	4.5	5.2	5.7	4.6	5.9	6.6	5.8	6.9	2.8	5.1	5.3	6.6	6.1	3.3	2.7	3.9
24	8.1	7.5	5.5	7.1	4.6	5.2	5.7	4.5	6.0	6.5	5.8	6.9	2.8	5.1	5.3	6.4	6.1	3.3	2.7	3.8
48	8.1	7.8	5.5	7.1	4.7	5.2	5.6	4.5	6.1	6.7	5.8	7.0	2.8	5.2	5.2	6.4	6.0	3.2	2.7	3.8

CRP

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	0.10	0.11	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.37	0.03	0.05	0.02	0.03
6	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.04	0.01	<0.09	<0.09	0.10	<0.09	<0.09	<0.09	0.04	0.38	0.02	0.05	0.03	0.03
12	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.10	0.15	<0.09	<0.09	0.03	0.38	0.03	0.05	0.03	0.03
24	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.03	0.05	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.37	0.02	0.05	0.03	0.03
48	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.37	0.02	0.05	0.03	0.03

直後(0時間)を1としたときの全検体平均変化率

時間	TP	Alb	Cre	UA	CRP
6	1.001	1.034	1.042	1.000	1.016
12	1.019	1.040	1.014	1.006	1.029
24	1.012	1.044	0.994	1.001	1.048
48	1.025	1.054	1.016	1.004	0.999

CBC

WBC

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	4.9	5.6	3.2	6.5	7.0	3.9	6.0	3.8	5.0	6.8	5.7	7.4	5.0	7.1	4.6	7.3	6.7	6.2	5.5	5.7
6	4.8	5.7	3.1	6.5	7.0	4.2	5.9	3.8	4.9	6.9	5.6	7.5	5.0	7.4	4.5	7.3	6.6	5.8	5.5	5.5
12	4.8	5.6	3.3	6.5	7.2	3.9	6.1	3.9	5.0	6.9	5.5	7.3	4.7	7.1	4.6	7.3	6.9	5.8	5.7	5.6
24	4.9	5.7	3.2	6.8	7.3	4.2	6.1	3.9	4.8	6.8	5.5	7.3	4.8	7.1	4.2	7.6	6.8	5.7	5.7	5.4
48	4.7	5.4	3.1	6.5	7.1	4.2	5.8	3.6	4.5	6.7	5.5	7.3	4.8	7.0	4.5	7.9	6.8	6.0	5.7	5.3

RBC

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	4.91	5.11	4.90	5.12	4.03	4.19	4.24	4.53	4.77	4.89	5.20	3.90	4.61	4.55	5.07	5.04	4.67	4.71	4.36	4.65
6	4.90	5.06	4.94	5.16	3.99	4.36	4.27	4.50	4.82	4.93	5.20	3.85	4.60	4.53	4.97	4.98	4.77	4.65	4.51	4.67
12	4.97	5.09	4.97	5.19	4.06	4.26	4.28	4.51	4.81	4.90	5.21	3.89	4.65	4.54	5.08	5.01	4.74	4.74	4.54	4.67
24	4.95	5.13	4.97	5.27	4.11	4.38	4.33	4.52	4.79	4.92	5.19	3.87	4.62	4.54	4.77	4.93	4.76	4.77	4.52	4.65
48	4.93	5.07	4.91	5.14	4.06	4.38	4.29	4.48	4.76	4.92	5.18	3.89	4.64	4.49	4.86	5.01	4.83	4.78	4.55	4.70

Hb

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	15.7	15.4	15.4	14.9	12.6	12.7	13.2	13.8	14.5	15.5	15.6	13.2	13.6	12.9	15.6	15.9	14.7	14.3	13.4	13.6
6	15.8	15.3	15.2	15.1	12.9	13.1	13.4	13.6	14.4	15.6	15.4	12.9	13.6	13.0	15.2	15.9	15.0	14.2	13.8	13.5
12	15.9	15.4	15.2	15.1	12.8	12.7	13.3	13.6	14.4	15.6	15.6	13.0	13.6	13.0	15.6	15.9	14.8	14.4	13.9	13.9
24	15.8	15.4	15.3	15.1	12.7	13.0	13.3	13.7	14.4	15.6	15.7	13.1	13.8	13.0	14.9	15.7	15.0	14.4	13.9	13.8
48	15.8	15.4	15.3	15.2	12.8	12.9	13.3	13.7	14.4	15.6	15.6	13.0	13.9	12.9	15.1	16.0	14.9	14.3	13.8	13.7

Ht

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	46.9	45.3	44.7	45.6	39.1	38.9	40.3	41.6	43.1	44.9	46.4	38.7	41.9	40.5	46.8	48.3	45.1	43.9	40.6	41.7
6	46.8	45.0	45.1	46.0	38.1	40.4	40.6	41.4	43.6	45.3	46.4	38.2	41.8	40.2	46.0	47.9	46.2	43.4	42.1	41.9
12	47.7	45.5	45.6	46.6	39.5	39.8	40.9	41.7	43.6	45.0	46.4	38.8	42.4	40.5	47.1	48.3	46.0	44.2	42.4	41.9
24	47.6	45.9	45.6	47.4	40.0	40.9	41.5	41.7	43.5	45.3	46.2	38.8	42.2	40.4	44.3	48.0	46.3	44.4	42.3	41.9
48	47.4	45.5	45.1	46.3	39.6	41.0	40.9	41.3	43.7	45.7	46.5	39.7	43.0	40.5	45.3	49.0	47.0	45.0	42.8	42.8

Plt

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	168	253	160	287	238	219	236	194	230	161	173	341	289	316	209	177	227	265	205	233
6	166	252	144	272	238	230	242	191	240	170	169	338	283	329	220	176	161	270	207	152
12	168	252	143	260	247	209	247	198	244	172	171	347	281	327	219	179	233	271	218	135
24	163	264	150	282	246	218	251	198	239	173	168	345	286	329	206	172	231	264	202	140
48	177	252	166	301	243	231	252	198	238	168	180	341	292	316	189	175	210	257	215	136

MCV

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	96	89	91	89	97	93	95	92	90	92	89	99	91	89	92	96	97	93	93	90
6	96	89	91	89	95	93	95	92	90	92	89	99	91	89	93	96	97	93	93	90
12	96	89	92	90	97	93	96	92	91	92	89	100	91	89	93	96	97	93	93	90
24	96	89	92	90	97	93	96	92	91	92	89	100	91	89	93	97	97	93	94	90
48	96	90	92	90	98	94	95	92	92	93	90	102	93	90	93	98	97	94	94	91

直後(0時間)を1としたときの全体の平均変化率

時間	WBC	RBC	Hb	Ht	Plt	○は施設C F3除いたもの	MCV
6	0.997	1.003	1.002	1.003	0.971	(0.988)	1.000
12	0.997	1.007	1.004	1.011	0.987	(1.009)	1.004
24	0.998	1.006	1.004	1.012	0.987	(1.007)	1.006
48	0.986	1.005	1.004	1.017	0.992	(1.014)	1.011

表 2-b 採血から遠心分離/分析までの時間による変化 (室温)

生化学

TP		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間	0	7.2	8.4	7.2	7.5	7.0	7.5	7.5	7.6	7.2	7.5	7.2	7.7	7.4	7.8	8.5	7.6	7.4	7.1	7.5	8.0
	6	7.2	8.5	7.1	7.4	6.9	7.2	7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	8.0	7.7	7.9	8.6	7.7	7.6	7.1	7.6	8.2
	12	7.3	8.4	7.3	8.1	7.0	7.4	8.0	7.6	7.6	7.7	7.4	7.9	7.7	8.0	8.7	7.6	7.4	7.3	8.3	8.1
	24	7.3	8.4	7.3	8.2	7.0	7.4	8.0	7.4	7.7	7.7	7.6	8.1	7.7	8.0	8.6	7.8	7.5	7.3	8.5	8.3
	48	7.6	8.5	7.5	8.5	7.2	7.6	8.0	7.5	8.0	7.9	7.7	8.2	7.9	8.3	8.4	8.0	7.8	7.8	8.5	8.5

Alb		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間	0	4.7	5.4	4.6	5.0	4.0	4.8	4.8	4.9	4.4	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	4.7	4.6	4.3	4.3	4.9
	6	4.9	5.7	4.7	5.2	4.5	4.8	5.1	5.1	4.6	5.0	4.8	4.8	4.8	4.7	5.2	4.7	4.7	4.4	4.5	5.0
	12	4.9	5.7	4.7	5.5	4.5	4.9	5.3	5.0	4.6	5.0	4.9	4.6	4.8	4.8	5.2	4.7	4.6	4.5	4.8	5.0
	24	5.0	5.7	4.9	5.7	4.6	4.9	5.3	5.1	4.6	5.1	4.9	4.8	4.9	4.8	5.2	4.9	4.8	4.5	4.9	5.2
	48	5.0	5.6	4.9	5.9	4.6	5.0	5.3	4.9	4.8	5.1	4.9	4.7	4.8	4.7	5.1	4.9	5.0	4.8	5.0	5.3

Cre		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間	0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5
	6	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
	12	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5
	24	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
	48	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5

UA		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間	0	8.1	7.4	5.4	7.0	4.5	5.1	5.6	4.5	5.9	6.6	5.9	6.9	2.8	5.1	5.4	6.5	6.1	3.4	2.7	3.8
	6	8.0	7.3	5.4	7.0	4.5	5.2	5.6	4.5	5.8	6.6	5.8	6.9	2.8	5.1	5.3	6.4	6.1	3.3	2.7	3.7
	12	8.1	7.4	5.5	6.9	4.5	5.1	5.5	4.5	5.8	6.4	5.6	6.8	2.8	5.0	5.2	6.3	5.9	3.2	2.6	3.7
	24	7.7	7.1	5.4	6.7	4.3	5.0	5.4	4.3	5.6	6.4	5.5	6.7	2.7	4.8	4.9	6.0	5.8	3.2	2.5	3.6
	48	7.1	6.6	4.9	6.3	4.0	4.7	5.0	4.0	5.6	6.2	5.4	6.7	2.5	4.6	4.6	5.4	5.3	2.9	2.4	3.3

CRP		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間	0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	0.10	0.11	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.37	0.03	0.05	0.02	0.03
	6	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.04	0.39	0.03	0.05	0.03	0.03
	12	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.10	<0.09	<0.09	<0.09	0.04	0.39	0.02	0.05	0.03	0.03
	24	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.03	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.10	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.38	0.02	0.05	0.03	0.03
	48	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.10	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.38	0.02	0.05	0.03	0.03

直後(0時間)を1としたときの全検体平均変化率

時間	TP	Alb	Cre	UA	CRP
6	1.009	1.034	1.003	0.993	1.063
12	1.027	1.040	1.015	0.981	1.031
24	1.034	1.044	1.021	0.953	1.040
48	1.057	1.054	1.029	0.895	1.007

CBC
WBC

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	4.9	5.6	3.2	6.5	7.0	3.9	6.0	3.8	7.4	6.3	4.5	5.4	3.7	9.0	4.6	7.3	6.7	6.2	5.5	5.7
6	4.5	5.4	3.1	6.4	7.1	4.0	5.8	4.0	7.6	6.5	4.8	5.0	3.7	8.6	4.4	7.3	6.4	5.8	5.4	5.4
12	4.6	5.1	2.9	6.5	6.9	4.2	5.7	3.8	7.7	6.5	4.9	5.2	3.6	8.5	4.2	7.1	6.7	5.6	5.7	5.4
24	4.6	5.6	3.1	6.6	7.0	4.2	5.9	3.7	7.9	7.0	4.9	5.6	3.9	9.5	4.2	7.3	6.5	5.6	5.6	5.2
48	4.6	5.2	3.1	6.4	6.9	4.0	5.6	3.8	7.9	6.7	4.8	5.2	3.7	9.1	4.0	7.7	6.5	5.5	5.5	5.4

RBC

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	4.91	5.11	4.90	5.12	4.03	4.19	4.24	4.53	5.07	5.10	5.32	3.90	4.50	4.75	5.07	5.04	4.67	4.71	4.36	4.65
6	4.89	5.05	4.94	5.12	4.05	4.33	4.28	4.46	5.11	5.11	5.25	3.82	4.47	4.68	5.02	4.99	4.81	4.69	4.53	4.57
12	4.93	4.96	4.87	5.25	4.08	4.35	4.25	4.49	5.04	5.05	5.23	3.84	4.48	4.63	5.04	5.02	4.79	4.76	4.57	4.61
24	4.97	5.12	4.93	5.27	4.01	4.42	4.30	4.51	5.10	5.13	5.23	3.88	4.51	4.61	4.83	5.09	4.74	4.69	4.54	4.63
48	4.87	5.07	4.90	5.18	3.92	4.38	4.10	4.48	5.05	5.11	5.26	3.86	4.43	4.68	4.79	4.93	4.72	4.76	4.48	4.59

Hb

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	15.7	15.4	15.4	14.9	12.6	12.7	13.2	13.8	15.3	16.2	15.8	12.9	13.4	13.4	15.6	15.9	14.7	14.3	13.4	13.6
6	15.6	15.5	15.3	15.3	12.6	12.9	13.0	13.5	15.4	16.3	15.8	12.7	13.4	13.5	15.5	16.0	14.9	14.3	13.8	13.6
12	15.7	15.1	15.0	15.2	12.7	13.0	13.3	13.6	15.4	16.1	15.6	12.7	13.4	13.4	15.6	16.0	14.9	14.3	13.9	13.6
24	15.7	15.4	15.3	15.3	12.8	13.1	13.3	13.7	15.6	16.6	15.7	12.7	13.3	13.3	15.0	16.0	14.9	14.3	13.8	13.7
48	15.7	15.3	15.3	15.3	12.8	13.0	13.3	13.7	15.4	16.5	15.6	12.6	13.2	13.4	14.8	15.7	14.9	14.4	13.7	13.6

Ht

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	46.9	45.3	44.7	45.6	39.1	38.9	40.3	41.6	46.0	47.1	46.9	38.4	40.7	42.1	46.8	48.3	45.1	43.9	40.6	41.7
6	47.4	45.4	45.5	46.2	39.8	40.6	41.1	41.3	47.4	48.0	47.0	38.7	41.4	42.4	47.1	48.5	47.0	44.3	42.9	41.6
12	48.7	45.4	45.7	48.2	40.9	41.5	41.7	42.4	47.4	48.0	47.6	39.8	42.3	42.8	48.3	49.7	47.6	45.6	44.1	42.8
24	50.9	48.5	47.8	50.3	41.2	44.1	43.7	44.2	50.2	50.1	49.1	42.4	44.4	44.1	48.6	52.8	49.1	47.3	46.4	45.5
48	53.1	51.3	50.5	52.0	42.4	46.0	43.5	46.4	51.9	52.7	52.4	44.1	45.6	46.3	50.6	54.1	51.9	50.2	47.7	47.0

Plt

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	168	253	160	287	238	219	236	194	243	154	181	344	303	335	209	177	227	265	205	233
6	166	242	171	301	245	230	244	201	251	168	185	348	296	343	222	172	217	275	214	143
12	172	240	161	297	260	228	254	200	246	171	178	343	289	337	191	175	232	270	215	136
24	170	253	170	303	248	234	250	205	248	168	184	333	296	332	143	162	232	259	202	143
48	171	247	162	295	235	217	236	196	254	168	179	354	300	359	210	168	232	259	190	165

MCV

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	96	89	91	89	97	93	95	92	91	92	88	98	90	89	92	96	97	93	93	90
6	97	90	92	90	98	94	96	93	93	94	90	101	93	91	94	97	98	94	95	91
12	99	92	94	92	100	95	98	94	94	95	91	104	94	92	96	99	99	96	96	93
24	102	95	97	95	103	100	102	98	98	98	94	109	98	96	101	104	104	101	102	98
48	109	101	103	100	108	105	106	104	103	103	100	114	103	99	106	110	110	105	106	102

直後(0時間)を1としたときの全体の平均変化率

時間	WBC	RBC	Hb	Ht	Plt	()は施設C F3除いたもの	MCV
6	0.983	1.000	1.002	1.016	1.003	(1.023)	1.016
12	0.982	1.001	1.001	1.036	0.995	(1.016)	1.034
24	1.004	1.004	1.005	1.082	0.981	(1.000)	1.078
48	0.984	0.994	1.000	1.126	0.991	(1.006)	1.133

表 2-c 採血から遠心分離/分析までの時間による変化 (37℃)

生化学

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	7.2	8.4	7.2	7.5	7.0	7.5	7.5	7.6	7.2	7.5	7.2	7.7	7.4	7.8	8.5	7.6	7.4	7.1	7.5	8.0
6	7.2	8.4	7.2	7.5	7.0	7.1	7.7	7.5	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	8.0	8.8	7.7	7.6	7.4	7.9	8.3
12	7.5	8.7	7.3	8.1	7.1	7.2	8.1	7.5	7.7	7.9	7.9	8.0	7.8	8.1	9.2	8.0	7.7	7.6	8.5	8.4
24	7.7	8.7	7.5	8.7	7.4	7.4	8.2	7.6	8.0	8.2	8.3	8.2	8.1	8.3	9.0	8.2	7.7	7.9	8.7	8.8
48	7.7	8.6	7.7	8.3	7.3	7.2	7.9	7.3	7.7	7.7	8.1	7.7	7.8	8.1	7.7	7.3	7.2	7.4	7.8	7.8

Alb

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	4.7	5.4	4.6	5.0	4.0	4.8	4.8	4.9	4.4	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	4.7	4.6	4.3	4.3	4.9
6	4.9	5.7	4.9	5.3	4.6	4.7	5.2	5.0	4.7	5.0	5.0	4.7	4.9	4.7	5.2	4.7	4.7	4.4	4.5	5.0
12	5.0	5.8	4.7	5.6	4.5	4.7	5.4	5.1	4.8	5.0	5.0	4.7	4.9	4.9	5.4	4.8	4.8	4.6	5.1	5.3
24	5.2	5.9	5.1	6.0	4.7	4.9	5.5	5.2	4.8	5.2	5.2	4.8	5.0	4.8	5.4	5.0	4.8	4.8	5.0	5.3
48	4.9	5.7	4.9	5.7	4.5	4.6	5.1	4.7	4.8	5.0	5.0	4.4	4.9	4.5	4.6	4.4	4.4	4.3	4.5	4.8

Cre

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5
6	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5
12	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5
24	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
48	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6

UA

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	8.1	7.4	5.4	7.0	4.5	5.1	5.6	4.5	5.9	6.6	5.9	6.9	2.8	5.1	5.4	6.5	6.1	3.4	2.7	3.8
6	7.8	7.1	5.3	6.9	4.3	5.1	5.5	4.4	5.7	6.5	5.5	6.7	2.7	4.9	5.2	6.1	5.7	3.2	2.5	3.6
12	7.5	6.9	5.3	6.7	4.2	4.9	5.2	4.3	5.6	6.3	5.4	6.6	2.6	4.7	5.0	5.8	5.6	3.1	2.5	3.5
24	6.9	6.6	4.9	6.1	4.0	4.7	5.0	4.1	5.5	5.9	5.2	6.4	2.5	4.5	4.7	5.4	5.3	2.9	2.4	3.3
48	6.8	7.0	4.6	5.9	3.8	4.5	4.8	3.9	5.3	5.7	5.1	6.1	2.4	4.3	4.5	5.3	4.9	2.8	2.2	3.0

CRP

施設 被検者 時間	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	0.10	0.11	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.37	0.03	0.05	0.02	0.03
6	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.10	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.38	0.02	0.05	0.03	0.03
12	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.11	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.38	0.02	0.05	0.03	0.03
24	0.01	0.02	0.02	0.02	0.08	0.03	0.05	0.01	<0.09	0.16	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.03	0.39	0.03	0.05	0.02	0.03
48	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.10	<0.09	<0.09	<0.09	0.02	0.33	0.02	0.04	0.02	0.02

直後(0時間)を1としたときの全検体平均変化率

時間	TP	Alb	Cre	UA	CRP
6	1.021	1.051	1.012	0.963	1.007
12	1.051	1.076	1.009	0.935	1.013
24	1.078	1.100	1.034	0.887	1.086
48	1.025	1.029	1.059	0.851	0.907

CBC
WBC

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	4.9	5.6	3.2	6.5	7.0	3.9	6.0	3.8	7.4	6.3	4.5	5.4	3.7	9.0	4.6	7.3	6.7	6.2	5.5	5.7
6	4.5	5.1	3.0	6.2	6.8	3.9	5.6	3.6	7.6	6.2	4.8	5.0	3.6	8.4	4.3	7.2	7.1	5.5	5.5	5.4
12	4.5	5.2	2.9	6.1	6.5	3.8	5.4	3.5	7.5	6.1	4.9	5.0	3.5	8.3	4.2	6.8	6.4	5.4	5.3	5.1
24	4.6	5.1	3.1	6.3	6.3	4.0	5.5	3.6	7.7	6.6	5.2	5.1	3.7	8.7	4.2	6.8	6.2	5.2	5.2	4.9
48	4.1	4.7	2.7	5.6	6.0	3.8	5.2	3.3	6.9	5.9	4.5	4.3	3.4	8.2	3.3	6.6	5.1	5.0	4.8	4.2

RBC

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	4.91	5.11	4.90	5.12	4.03	4.19	4.24	4.53	5.07	5.10	5.32	3.90	4.50	4.75	5.07	5.04	4.67	4.71	4.36	4.65
6	4.84	5.09	4.87	5.18	3.95	4.38	4.12	4.39	5.10	5.14	5.26	3.88	4.57	4.75	4.99	5.02	4.81	4.67	4.55	4.69
12	4.90	5.07	4.97	5.23	3.95	4.37	4.23	4.40	5.03	5.09	5.24	3.82	4.52	4.66	4.93	4.89	4.71	4.67	4.49	4.61
24	4.89	5.10	4.96	5.25	3.98	4.39	4.18	4.49	5.09	5.14	5.22	3.81	4.53	4.72	4.65	4.89	4.64	4.62	4.42	4.55
48	4.75	4.98	4.82	5.16	3.93	4.27	4.11	4.35	5.06	4.90	5.00	3.74	4.43	4.63	4.53	4.76	4.58	4.56	4.19	4.47

Hb

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	15.7	15.4	15.4	14.9	12.6	12.7	13.2	13.8	15.3	16.2	15.8	12.9	13.4	13.4	15.6	15.9	14.7	14.3	13.4	13.6
6	15.7	15.4	15.3	15.4	12.7	13.0	13.2	13.5	15.3	16.4	15.6	12.8	13.3	13.6	15.3	15.8	15.0	14.1	14.1	13.3
12	15.8	15.3	15.3	15.3	12.7	13.0	13.2	13.5	15.4	16.2	15.4	12.9	13.3	13.3	15.1	15.7	14.8	14.3	13.8	13.5
24	15.7	15.3	15.3	15.4	12.8	13.0	13.3	13.6	15.6	16.5	15.6	12.7	13.3	13.6	14.5	15.8	14.7	14.1	13.7	13.5
48	15.7	15.4	15.2	15.2	12.9	13.0	13.3	13.6	15.2	16.3	15.2	12.6	13.5	13.4	14.7	15.6	14.7	14.2	13.6	13.5

Ht

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	46.9	45.3	44.7	45.6	39.1	38.9	40.3	41.6	46.0	47.1	46.9	38.4	40.7	42.1	46.8	48.3	45.1	43.9	40.6	41.7
6	48.7	47.3	46.4	48.3	39.5	42.6	40.2	42.2	48.8	49.4	48.6	40.7	43.7	44.5	49.1	50.5	48.9	46.1	45.2	44.4
12	52.0	49.6	49.9	51.4	42.0	45.0	44.4	44.6	50.9	51.2	50.9	42.6	45.5	46.1	51.7	52.9	51.0	49.0	47.8	46.6
24	55.2	53.4	53.4	54.6	44.5	47.8	46.0	48.2	54.1	55.4	54.0	45.3	47.8	48.8	52.5	57.1	53.7	51.8	50.4	50.1
48	58.8	55.9	55.0	56.6	48.6	50.1	50.3	49.8	60.3	57.4	55.0	48.7	51.4	51.9	54.0	59.5	57.9	56.0	50.8	53.7

Plt

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	168	253	160	287	238	219	236	194	243	154	181	344	303	335	209	177	227	265	205	233
6	160	243	158	284	228	196	218	139	222	159	160	336	268	315	208	168	230	255	211	130
12	152	231	155	271	228	183	223	144	218	156	173	333	258	317	203	162	214	245	206	131
24	151	226	157	276	227	186	225	147	203	152	173	343	277	350	179	152	208	240	192	109
48	139	228	167	269	187	172	200	136	211	141	161	295	249	294	177	133	200	228	164	101

MCV

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
時間																				
0	96	89	91	89	97	93	95	92	91	92	88	98	90	89	92	96	97	93	93	90
6	101	93	95	93	100	97	98	96	96	96	92	105	96	94	98	101	102	99	99	95
12	106	98	100	98	106	103	105	101	101	101	97	112	101	99	105	108	108	105	106	101
24	113	105	108	104	112	109	110	107	106	108	103	119	106	103	113	117	116	112	114	110
48	124	112	114	110	124	117	122	114	119	117	110	130	116	112	119	125	126	123	121	120

直後(0時間)を1としたときの全体の平均変化率

時間	WBC	RBC	Hb	Ht	Plt	()は施設C F3除いたもの	MCV
6	0.966	1.001	1.002	1.052	0.926	(0.945)	1.051
12	0.943	0.996	0.999	1.110	0.908	(0.926)	1.114
24	0.958	0.993	1.000	1.177	0.896	(0.919)	1.186
48	0.861	0.969	0.996	1.244	0.832	(0.853)	1.284

表3 振動による影響

生化学

TP

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	7.7	7.9	7.5	7.2	8.1	7.7	7.7	7.0		7.9	7.1	7.1	7.1	7.4	7.2		8.5	7.6	7.4	7.1	7.5	8.0
あり	7.8	7.9	7.4	7.2	7.9	7.6	7.6	7.1		7.9	7.4	7.3	7.1	7.6	7.3		8.3	7.6	7.4	7.4	8.1	8.3

Alb

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	5.1	5.3	5.0	4.8	5.2	5.2	4.5	4.9		4.6	4.6	4.4	4.5	4.7	4.2		5.0	4.7	4.6	4.3	4.3	4.9
あり	5.2	5.2	5.1	4.9	5.2	5.1	4.6	4.8		4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.3		4.9	4.5	4.6	4.5	4.7	5.0

Cre

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	0.9	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.8		1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5		0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5
あり	0.9	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.8		1.2	1.0	0.9	0.6	0.5	0.5		0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5

UA

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	7.1	7.4	6.8	6.5	6.7	4.7	4.1	4.2		8.0	7.5	5.1	4.0	4.6	3.8		5.4	6.5	6.1	3.4	2.7	3.8
あり	7.1	7.4	6.9	6.6	6.7	4.7	4.1	4.2		8.1	7.6	5.1	4.0	4.6	3.8		5.3	6.4	6.1	3.4	2.6	3.8

CRP

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01		0.11	<0.09	0.10	<0.09	<0.09	<0.09		0.03	0.37	0.03	0.05	0.02	0.03
あり	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01		0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		0.03	0.37	0.02	0.05	0.03	0.04

CBC

WBC

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	5.7	4.8	6.9	4.2	4.8	4.7	4.7	4.0		6.6	6.1	5.9	4.8	7.9	5.9		4.6	7.3	6.7	6.2	5.5	5.7
あり	6.0	4.9	7.1	4.3	4.9	4.7	4.7	4.0		6.8	6.3	6.1	4.8	8.7	5.7		4.1	7.6	6.8	5.7	5.6	5.4

RBC

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	5.28	4.94	4.83	4.95	4.37	4.15	4.06	4.37		5.59	5.25	5.28	4.18	4.25	4.10		5.07	5.04	4.67	4.71	4.36	4.65
あり	5.37	4.94	4.96	4.96	4.38	4.23	4.06	4.36		5.67	5.19	5.30	4.06	4.30	4.11		4.88	4.89	4.80	4.73	4.51	4.63

Hb

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	15.5	14.8	14.3	15.7	13.4	12.4	10.3	13.1		16.0	15.4	16.5	12.8	12.7	13.4		15.6	15.9	14.7	14.3	13.4	13.6
あり	15.5	14.8	14.5	15.7	13.4	12.8	10.3	13.2		16.3	15.3	16.6	12.5	13.0	13.2		15.0	15.6	15.1	14.4	13.9	13.7

Ht

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	47.3	43.9	43.2	47.0	41.4	38.2	33.9	40.6		48.7	45.9	48.9	38.9	38.2	39.4		46.8	48.3	45.1	43.9	40.6	41.7
あり	48.0	44.0	44.3	47.1	41.6	38.9	33.8	40.5		48.8	45.4	49.2	37.8	38.5	39.5		45.1	47.4	46.6	43.8	42.1	41.5

Plt

施設 被検者	A									B						C						
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4		M1	M2	M3	F1	F2	F3		M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	261	239	270	170	258	270	413	203		262	180	239	200	272	281		209	177	227	265	205	233
あり	268	240	288	170	256	283	425	194		268	181	202	198	280	305		208	172	232	269	201	156

振動なしを1としたときの全体の平均変化率

	TP	Alb	Cre	UA	CRP	WBC	RBC	Hb	Ht	Plt
変化率	1.010	1.007	1.005	0.999	1.155	1.006	1.003	1.004	1.002	0.988

表 4-a 分離から分析までの時間と温度の影響(冷蔵)

冷蔵

TP		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
	0	7.2	8.4	7.2	7.5	7.0	7.5	7.5	7.6	8.0	7.3	7.2	7.1	7.4	7.3	7.2	7.5	7.1	7.7	7.6	7.3
	24	7.2	8.2	7.3	7.6	6.9	7.0	7.7	7.4	8.0	7.4	7.2	7.0	7.4	7.3	7.3	7.5	7.0	7.7	7.7	7.5
	48	7.2	8.1	7.3	7.6	6.9	7.0	7.7	7.3	8.2	7.4	7.3	7.2	7.4	7.5	7.2	7.5	7.1	7.7	7.7	7.7
	72	7.1	8.0	7.3	7.7	6.9	7.0	7.7	7.3	8.0	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.6	7.2	7.7	7.6	7.5

Alb		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
	0	4.7	5.4	4.6	5.0	4.3	4.8	4.8	4.9	4.7	4.7	4.5	4.6	4.7	4.2	4.6	4.4	4.3	4.7	4.7	4.7
	24	4.8	5.4	4.8	5.2	4.4	4.5	5.1	4.9	4.8	4.6	4.5	4.6	4.8	4.2	4.6	4.4	4.3	4.8	4.8	4.8
	48	4.8	5.4	4.8	5.3	4.4	4.7	5.1	4.9	4.8	4.7	4.5	4.6	4.6	4.2	4.6	4.5	4.3	4.7	4.7	4.7
	72	4.8	5.4	4.7	5.3	4.4	4.6	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.7	4.6	4.4	4.7	4.5	4.4	4.7	4.7	4.8

Cre		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
	0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6
	24	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6
	48	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6
	72	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.9	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.6	0.9	0.5	0.7	0.6

UA		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
	0	8.1	7.4	5.4	7.0	4.5	5.1	5.6	4.5	8.1	7.6	5.1	4.0	4.5	3.8	6.4	3.5	5.9	3.8	4.8	3.8
	24	8.0	7.3	5.4	6.9	4.4	5.2	5.5	4.5	8.2	7.6	5.1	4.0	4.6	3.9	6.4	3.5	5.8	3.8	4.8	3.8
	48	8.0	7.5	5.4	6.9	4.4	5.2	5.5	4.4	8.3	7.6	5.1	4.0	4.7	3.8	6.4	3.5	5.9	3.9	4.9	3.9
	72	7.7	7.4	5.4	7.0	4.4	5.2	5.6	4.5	8.2	7.7	5.1	4.0	4.7	3.8	6.5	3.5	6.0	3.9	4.8	3.9

CRP		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
	0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.09	0.11	<0.09	<0.09	0.05	0.03	0.08	0.02	0.01	0.06
	24	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.03	0.05	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.05	0.03	0.08	0.02	0.01	0.06
	48	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.05	0.03	0.08	0.02	0.01	0.06
	72	0.01	0.02	0.02	0.01	0.07	0.02	0.04	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.05	0.03	0.08	0.02	0.01	0.06

直後(0時間)を1としたときの全体の平均変化率

時間	TP	Alb	Cre	UA	CRP
24	0.999	1.011	0.987	0.998	1.036
48	1.003	1.011	1.021	1.004	1.000
72	0.996	1.016	1.014	1.005	0.950

表 4-b 分離から分析までの時間と温度の影響(室温)

TP																				
施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	7.2	8.4	7.2	7.5	7.0	7.5	7.5	7.6	8.0	7.3	7.2	7.1	7.4	7.3	7.3	7.5	7.0	7.7	7.7	7.5
24	7.4	8.2	7.3	7.9	7.0	7.0	7.9	7.4	8.0	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.2	7.5	7.1	7.7	7.6	7.4
48	7.3	8.1	7.3	7.9	6.9	7.0	7.9	7.3	8.1	7.3	7.2	7.2	7.5	7.3	7.2	7.6	7.2	7.7	7.6	7.4
72	7.3	8.1	7.2	7.8	6.9	7.0	7.9	7.3	7.9	7.0	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	7.7	7.2	7.8	7.7	7.5

Alb																				
施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	4.7	5.4	4.6	5.0	4.3	4.8	4.8	4.9	4.7	4.7	4.5	4.6	4.7	4.2	4.6	4.4	4.3	4.8	4.8	4.8
24	4.7	5.4	4.7	5.4	4.4	4.6	5.1	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.7	4.2	4.6	4.6	4.5	4.8	4.7	4.7
48	4.8	5.5	4.8	5.5	4.4	4.6	5.2	5.0	4.8	4.7	4.5	4.6	4.7	4.1	4.7	4.6	4.4	4.8	4.7	4.8
72	4.8	5.4	4.8	5.5	4.5	4.7	5.3	4.9	4.7	4.6	4.6	4.7	4.6	4.4	4.7	4.7	4.4	4.7	4.9	4.8

Cre																				
施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6
24	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6
48	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6
72	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6

UA																				
施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	8.1	7.4	5.4	7.0	4.5	5.1	5.6	4.5	8.1	7.6	5.1	4.0	4.5	3.8	6.4	3.5	5.8	3.8	4.8	3.8
24	8.0	7.4	5.4	6.8	4.4	5.1	5.5	4.5	8.2	7.6	5.1	4.0	4.6	3.8	6.4	3.5	5.9	3.9	4.8	3.9
48	8.0	7.4	5.4	6.9	4.4	5.1	5.5	4.5	8.2	7.5	5.1	4.0	4.6	3.8	6.5	3.5	6.0	3.8	4.9	3.9
72	8.0	7.4	5.4	6.9	4.5	5.2	5.6	4.5	8.0	7.2	5.1	4.0	4.6	3.8	6.5	3.5	6.0	3.9	4.9	3.9

CRP																				
施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	0.09	0.11	<0.09	<0.09	0.05	0.03	0.08	0.02	0.01	0.06
24	0.02	0.01	0.02	0.02	0.07	0.03	0.05	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.05	0.03	0.08	0.02	0.01	0.06
48	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.06	0.03	0.09	0.02	0.01	0.06
72	0.01	0.01	0.02	0.01	0.07	0.02	0.05	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.05	0.03	0.08	0.02	0.01	0.06

直後(0時間)を1としたときの全体の平均変化率

時間	TP	Alb	Cre	UA	CRP
24	1.002	1.014	0.997	1.000	1.071
48	1.001	1.016	1.027	1.002	1.023
72	1.000	1.025	1.015	1.003	0.929

表 5-a 搬送の影響(冷蔵)

生化学

TP		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		7.7	7.9	7.5	7.2	8.1	7.7	7.4	7.0	8.1	7.5	7.2	7.1	7.4	7.5	7.4	7.7	7.2	7.8	7.4	7.5
あり		7.9	8.0	7.4	7.3	7.9	7.4	7.5	7.1	8.1	7.3	7.1	7.0	7.5	7.4	7.4	7.6	7.3	7.8	7.6	7.8

Alb		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		5.1	5.3	5.0	4.8	5.2	5.2	4.5	4.9	4.7	4.8	4.4	4.6	4.6	4.2	4.6	4.7	4.5	4.2	4.6	4.6
あり		5.2	5.4	5.2	4.8	5.2	4.9	4.6	4.8	4.8	4.6	4.5	4.5	4.7	4.2	4.6	4.8	4.5	4.4	4.8	4.7

Cre		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		0.9	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5
あり		0.9	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5

UA		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		7.1	7.4	6.8	6.5	6.7	4.7	4.1	4.2	8.1	7.7	5.1	4.0	4.6	3.8	6.3	9.0	8.5	4.7	3.8	4.1
あり		7.1	7.4	6.8	6.5	6.6	4.7	4.1	4.2	8.2	7.6	5.1	4.0	4.6	3.8	6.4	9.0	8.5	4.8	3.9	4.2

CRP		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.08	0.09	0.02	0.06	0.09	0.02
あり		0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09	0.09	0.02	0.07	0.10	0.02

CBC WBC		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		5.7	4.8	6.9	4.2	4.8	4.7	4.7	4.0	6.8	5.9	6.7	4.5	8.5	5.6	9.1	7.3	3.5	5.3	6.4	5.4
あり		5.9	4.7	7.1	4.5	4.8	4.1	4.8	3.8	6.3	6.1	5.6	4.7	8.2	5.6	9.1	6.4	3.4	5.4	6.6	5.3

RBC		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		5.28	4.94	4.83	4.95	4.37	4.15	4.06	4.37	5.53	5.15	5.25	4.14	4.27	4.08	5.52	5.00	4.87	4.34	4.78	4.42
あり		5.30	4.89	4.97	4.92	4.30	4.15	4.05	4.35	5.57	5.18	5.26	4.11	4.24	4.12	5.41	5.17	4.89	4.34	4.78	4.42

Hb		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		15.5	14.8	14.3	15.7	13.4	12.4	10.3	13.1	15.9	15.3	16.4	12.9	12.8	13.1	17.0	15.3	14.4	13.8	14.4	14.4
あり		15.4	14.7	14.4	15.7	13.5	12.8	10.3	13.3	15.9	15.3	16.4	12.7	12.8	13.1	16.5	15.5	14.5	13.7	14.4	14.5

Ht		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		47.3	43.9	43.2	47.0	41.4	38.2	33.9	40.6	48.3	45.7	49.5	38.8	38.6	39.5	51.1	46.0	43.6	41.2	43.3	44.3
あり		47.4	43.6	44.4	46.7	40.9	38.3	33.8	40.5	48.9	46.0	49.6	38.6	38.6	40.2	50.3	47.0	43.7	41.2	43.2	44.3

Plt		A								B						C					
施設	被検者	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし		261	239	270	170	258	270	413	203	159	153	164	129	128	131	295	301	204	262	270	176
あり		269	234	288	171	260	272	433	201	159	153	164	127	128	131	287	285	204	269	280	186

搬送なしを1としたときの全体の平均変化率

	TP	Alb	Cre	UA	CRP	WBC	RBC	Hb	Ht	Plt
変化率	1.000	1.008	1.001	1.002	0.993	0.983	1.001	1.001	1.002	1.008

表 5-b 搬送の影響(室温)

生化学

TP

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	7.7	7.9	7.5	7.2	8.1	7.7	7.7	7.0	8.1	7.5	7.2	7.1	7.4	7.5	7.5	7.6	7.2	7.9	7.8	7.6
あり	8.0	8.0	7.6	7.2	7.7	7.1	7.4	7.1	8.1	7.5	7.3	7.2	7.5	7.4	7.8	7.5	7.4	7.8	8.0	7.7

Alb

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	5.1	5.3	5.0	4.8	5.2	5.2	4.5	4.9	4.7	4.8	4.4	4.6	4.6	4.2	4.6	4.8	4.5	4.3	4.9	4.6
あり	5.2	5.3	5.2	4.8	5.2	4.8	4.6	4.8	4.8	4.7	4.5	4.6	4.7	4.2	4.8	4.8	4.6	4.2	5.0	4.7

Cre

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	0.9	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5
あり	0.9	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	0.5	0.6	0.6

UA

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	7.1	7.4	6.8	6.5	6.7	4.7	4.1	4.2	8.1	7.7	5.1	4.0	4.6	3.8	6.2	8.9	8.4	4.7	3.8	4.0
あり	6.9	7.5	6.8	6.6	6.6	4.7	4.0	4.2	8.1	7.6	5.1	3.9	4.5	3.8	6.3	9.1	8.5	4.8	3.8	4.1

CRP

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.08	0.09	0.02	0.06	0.10	0.02
あり	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09	0.10	0.02	0.06	0.10	0.02

CBC

WBC

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	5.7	4.8	6.9	4.2	4.8	4.7	4.7	4.0	6.8	5.9	6.7	4.5	8.5	5.6	9.5	7.0	3.4	5.2	6.6	5.4
あり	6.0	4.9	7.1	4.3	4.9	4.7	4.7	4.0	6.4	5.5	5.6	4.6	7.8	5.6	9.1	6.1	3.5	5.6	6.6	5.4

RBC

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	5.28	4.94	4.83	4.95	4.37	4.15	4.06	4.37	5.53	5.15	5.25	4.14	4.27	4.08	5.44	5.12	4.92	4.30	4.75	4.41
あり	5.37	4.94	4.96	4.96	4.38	4.23	4.06	4.36	5.61	5.20	5.27	4.11	4.22	4.17	5.45	5.12	4.90	4.34	4.77	4.43

Hb

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	15.5	14.8	14.3	15.7	13.4	12.4	10.3	13.1	15.9	15.3	16.4	12.9	12.8	13.1	16.5	15.3	14.5	13.7	14.3	14.3
あり	15.5	14.8	14.5	15.7	13.4	12.8	10.3	13.2	15.9	15.4	16.4	12.9	12.7	13.2	16.6	15.5	14.5	13.7	14.4	14.4

Ht

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	47.3	43.9	43.2	47.0	41.4	38.2	33.9	40.6	48.3	45.7	49.5	38.8	38.6	39.5	51.1	47.0	44.2	41.1	43.1	44.4
あり	48.0	44.0	44.3	47.1	41.6	38.9	33.8	40.5	49.4	46.2	48.8	38.6	38.5	40.7	50.8	46.7	43.8	41.4	43.1	44.4

Plt

施設 被検者	A								B						C					
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1	F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
なし	261	239	270	170	258	270	413	203	275	178	244	207	295	301	279	307	201	259	274	185
あり	268	240	288	170	256	283	425	194	286	183	243	207	302	311	286	290	196	257	269	182

搬送なしを1としたときの全体の平均変化率

	TP	Alb	Cre	UA	CRP	WBC	RBC	Hb	Ht	Plt
変化率	1.001	1.005	1.004	0.999	0.981	0.987	1.006	1.005	1.005	1.007

表 6 便潜血検査保存の影響

試料A

	冷蔵			室温			37℃		
	①	②	平均	①	②	平均	①	②	平均
直後			167			167			167
6時間後	217	177	197	167	147	157	135	144	140
24時間後	193	177	185	168	159	164	102	88	95
48時間後	158	154	156	125	135	130	36	43	40
72時間後	161	162	162	112	115	114	4	0	2

変化率

	冷蔵	室温	37℃
	平均	平均	平均
直後			
6時間後	1.180	0.940	0.835
24時間後	1.108	0.979	0.569
48時間後	0.934	0.778	0.237
72時間後	0.967	0.680	0.012

試料B

	冷蔵			室温			37℃		
	①	②	平均	①	②	平均	①	②	平均
直後			365			365			365
6時間後	332	353	343	348	350	349	298	291	295
24時間後	348	364	356	356	364	360	227	221	224
48時間後	335	341	338	309	318	314	115	115	115
72時間後	346	334	340	252	250	251	35	37	36

	冷蔵	室温	37℃
	平均	平均	平均
直後			
6時間後	0.938	0.956	0.807
24時間後	0.975	0.986	0.614
48時間後	0.926	0.859	0.315
72時間後	0.932	0.688	0.099

試料C

	冷蔵			室温			37℃		
	①	②	平均	①	②	平均	①	②	平均
直後			550			550			550
6時間後	544	524	534	479	500	490	436	389	413
24時間後	535	535	535	473	465	469	331	351	341
48時間後	460	523	492	422	435	429	112	120	116
72時間後	495	501	498	392	402	397	88	64	76

	冷蔵	室温	37℃
	平均	平均	平均
直後			
6時間後	0.973	0.890	0.750
24時間後	0.920	0.853	0.620
48時間後	0.894	0.779	0.211
72時間後	0.905	0.722	0.138

6～72時間後検体については、二重測定を行った(①、②)。直後については一回測定。

表 7 血糖の保存による影響

施設 被検者	A				B				C				全検体 平均変化率								
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1		F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	116	113	101	103	130	89	88	112	100	72	100	90	95	105	101	99	95	115	71	101	0.992 0.989 0.986 0.980 0.965
0.5	112	113	101	101	129	88	86	111	100	69	100	90	96	106	99	98	98	111	71	101	
1	113	109	99	99	131	89	87	112	96	71	97	90	93	104	100	100	97	111	72	103	
2	111	110	93	100	136	88	81	108	95	72	99	91	95	104	99	99	98	114	73	101	
3	113	111	96	97	135	88	77	111	93	73	102	90	96	103	97	97	97	107	71	102	
6	114	111	93	96	136	86	75	103	95	75	98	89	95	104	92	97	96	106	69	97	

クエン酸入り血糖管

施設 被検者	A				B				C				全検体 平均変化率								
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1		F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	121	118	101	103	141	89	84	112	100	66	102	92	96	104	111	105	97	123	76	107	1.001 1.003 1.007 0.995 0.990
0.5	120	117	100	98	140	89	90	111	101	68	102	92	97	107	111	105	98	119	75	107	
1	117	117	101	103	141	90	88	112	100	69	102	91	97	106	111	108	97	116	76	107	
2	117	114	100	103	143	91	86	112	99	71	106	100	97	106	104	105	99	119	74	110	
3	118	113	99	103	144	87	83	109	99	72	105	92	96	107	108	107	98	119	71	106	
6	114	113	97	102	146	89	83	110	100	73	102	91	96	106	104	106	95	118	71	108	

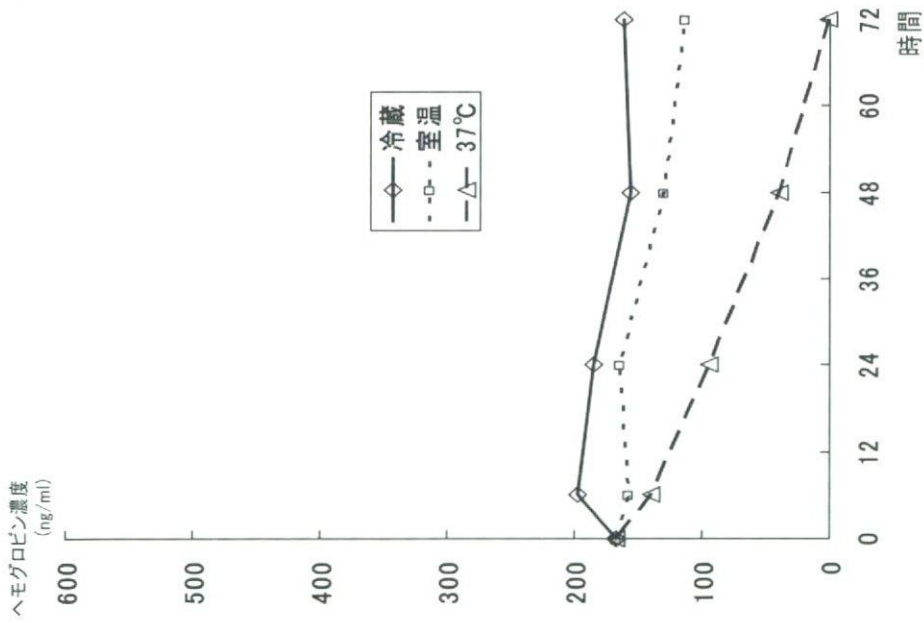
室温
通常血糖管

施設 被検者	A				B				C				全検体 平均変化率								
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1		F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	116	113	101	103	130	89	88	112	100	72	100	90	95	105	101	99	95	115	71	101	0.978 0.962 0.943 0.927 0.921
0.5	112	112	100	101	130	90	87	110	95	58	99	91	95	104	98	98	91	116	69	101	
1	110	111	97	99	134	89	87	110	93	57	95	88	94	101	95	96	91	113	68	99	
2	108	102	96	94	133	89	79	110	90	57	95	87	95	100	94	95	88	110	68	98	
3	107	99	95	95	135	87	76	108	89	57	95	87	93	99	91	91	89	108	63	95	
6	109	105	91	95	131	79	83	102	91	56	94	86	91	101	93	88	88	107	63	93	

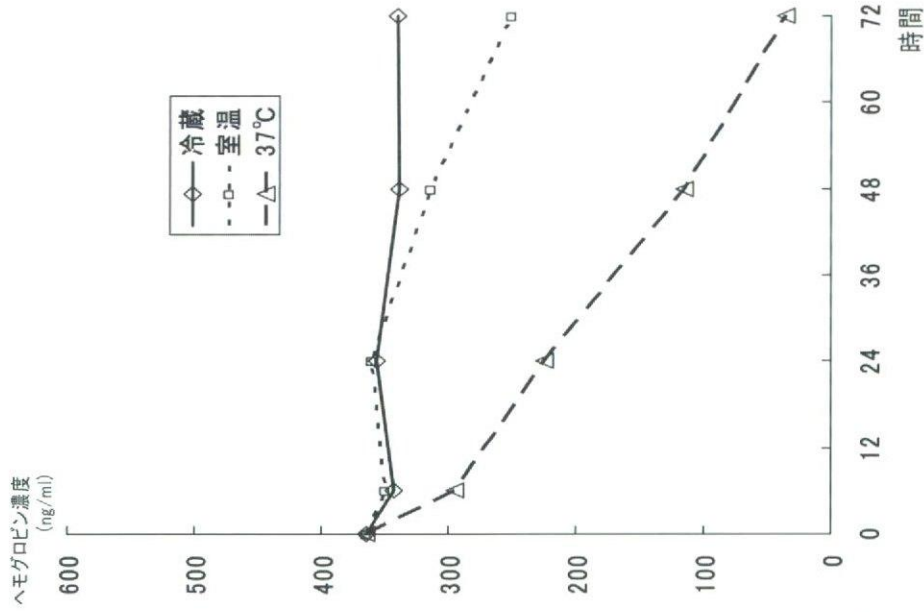
クエン酸入り血糖管

施設 被検者	A				B				C				全検体 平均変化率								
	M1	M2	M3	M4	F1	F2	F3	F4	M1	M2	M3	F1		F2	F3	M1	M2	M3	F1	F2	F3
0	121	118	101	103	141	89	84	112	100	66	102	92	96	104	111	105	97	123	76	107	0.995 0.980 0.988 0.990 0.971
0.5	122	117	100	103	142	89	89	112	100	60	101	92	97	107	103	105	96	123	74	108	
1	118	115	101	101	137	90	86	111	100	60	101	90	97	105	106	104	93	118	69	107	
2	113	113	99	101	144	90	85	112	98	62	102	91	97	106	108	105	94	123	72	110	
3	124	113	98	95	146	87	83	110	99	62	104	96	97	105	109	104	94	124	74	107	
6	115	111	95	96	143	86	83	109	97	62	101	90	95	107	110	103	94	120	69	107	

試料A



試料B



試料C

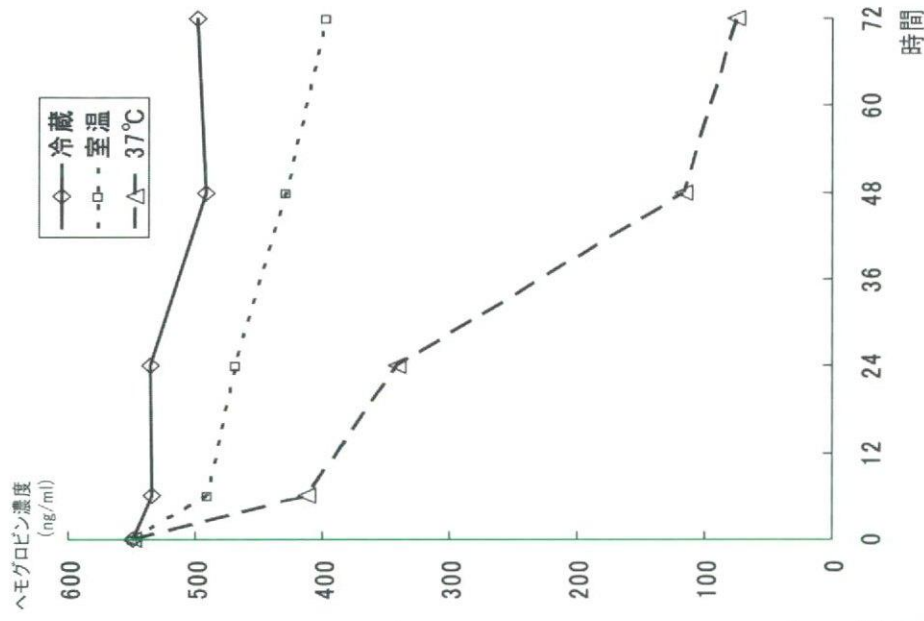


図1 便潜血検査保存の影響

資料 1

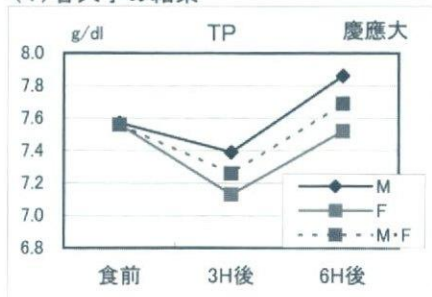
各施設の分析結果の図表と解説

目次

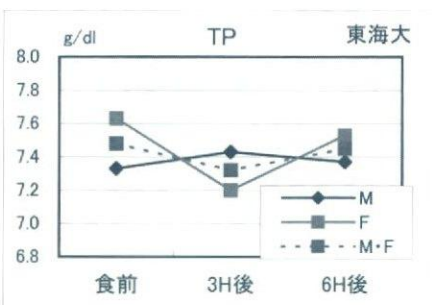
1. 検討テーマ、項目ごとの結果	
1. 食事の影響	57
2. 採血から遠心分離までの温度と時間の影響	68
3. 振動の影響	79
4. 分離から分析まで時間と温度の影響	90
5. 搬送の影響	95
6. 血糖の保存温度での影響	105
2. 総括表	107

1. 食事の影響

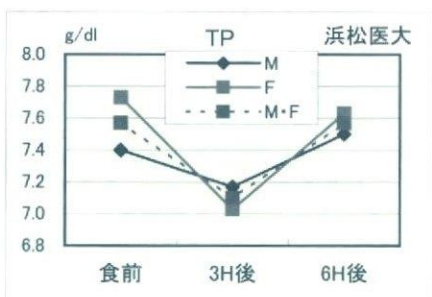
(1) 各大学の結果



	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
M	4	7.57	4	7.39	4	7.86
F	4	7.56	4	7.13	4	7.52
M・F	8	7.56	8	7.26	8	7.69
Ratio		1.000		0.960		1.017

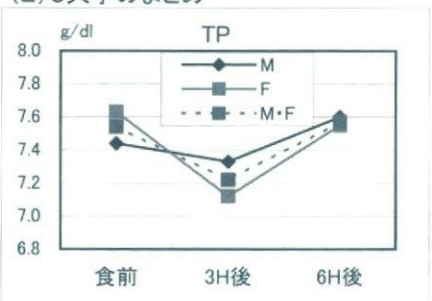


	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
M	3	7.33	3	7.43	3	7.37
F	3	7.63	3	7.20	3	7.53
M・F	6	7.48	6	7.32	6	7.45
Ratio		1.000		0.979		0.996



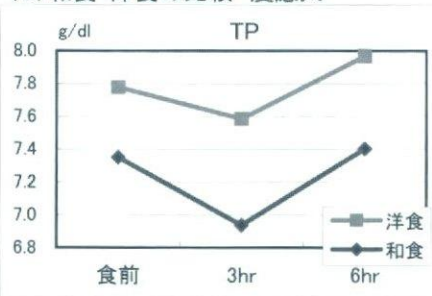
	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
M	3	7.40	3	7.17	3	7.50
F	3	7.73	3	7.03	3	7.63
M・F	6	7.57	6	7.10	6	7.57
Ratio		1.000		0.938		1.000

(2) 3大学のまとめ



	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
M	10	7.44	10	7.33	10	7.60
F	10	7.63	10	7.12	10	7.55
M・F	20	7.54	20	7.22	20	7.57
Ratio		1.000		0.958		1.004

(3) 和食・洋食の比較 慶應大



	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
和食	4	7.35	4	6.94	4	7.40
洋食	4	7.78	4	7.59	4	7.97

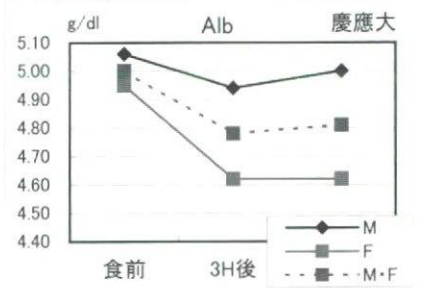
[食後時間のデータ推移]
 食後3時間後のデータは、食前に対し、は明らかに低下傾向がみられ、6時間後は上昇し、食前値にほぼ近い値となっている。(慶應大は食前値より6時間後の値が少し高い)

[男女の比較]
 女性の3時間後の値は、3大学ともに男性よりも低下している。

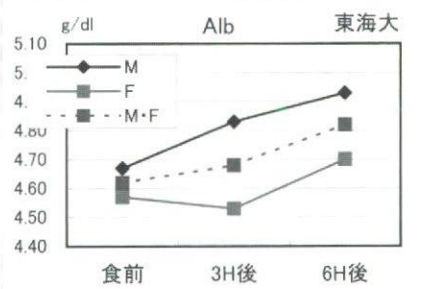
[和食・洋食の比較]
 和食の3時間後の値は洋食よりも低下しているが、例数が少ないので、確実なことは言えない。

食事の影響

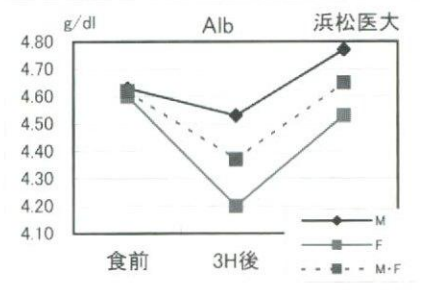
(1) 各大学の結果



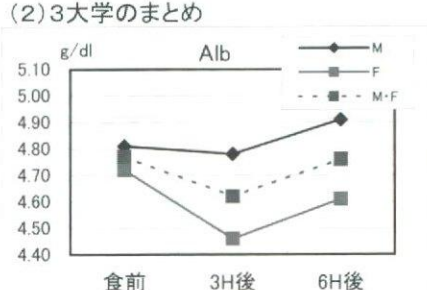
	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
M	4	5.06	4	4.94	4	5.00
F	4	4.95	4	4.62	4	4.62
M·F	8	5.00	8	4.78	8	4.81
Ratio		1.000		0.956		0.962



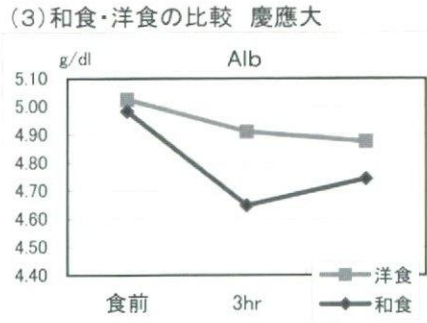
	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
M	3	4.67	3	4.83	3	4.93
F	3	4.57	3	4.53	3	4.70
M·F	6	4.62	6	4.68	6	4.82
Ratio		1.000		1.013		1.043



	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
M	3	4.63	3	4.53	3	4.77
F	3	4.60	3	4.20	3	4.53
M·F	6	4.62	6	4.37	6	4.65
Ratio		1.000		0.946		1.006



	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
M	10	4.81	10	4.78	10	4.91
F	10	4.72	10	4.46	10	4.61
M·F	20	4.77	20	4.62	20	4.76
Ratio		1.000		0.969		0.998



	食前		3H後		6H後	
	n	AV	n	AV	n	AV
和食	4	4.98	4	4.65	4	4.74
洋食	4	5.03	4	4.91	4	4.88

[食後時間のデータ推移]

Albは、TPと同様に3時間後の値は東海大の男性を除き、低下している。6時間後は、上昇傾向がみられるが、各大学で上昇のし方が異なっている。(個人差が大きい)

[男女の比較]

TPと同様に、女性の3時間値が低下している。

[和食・洋食の比較]

TPと同様の動きがみられ、和食の3時間値は低くなっている。