

図 3.4 健常者 1回目と2回目のサッケード率の比較 水平方向 右目

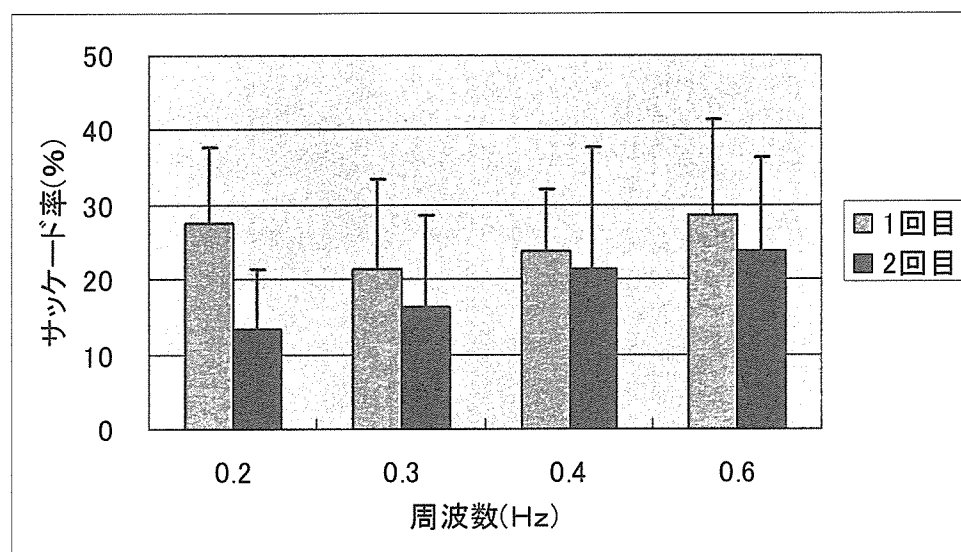


図 3.5 健常者 1回目と2回目のサッケード率の比較水平方向 左右平均

水平方向の左目に回数によるサッケード率に有意差が見られ( $p < 0.05$ )(二元配置の分散分析)、左右平均の水平方向のサッケード率にも有意差が見られた( $p = 0.04$ )(二元配置の分散分析)。右目には有意差はなかった( $p > 0.05$ )(二元配置の分散分析)。0.2Hzでのサッケード率の差が大きい傾向が見られた。

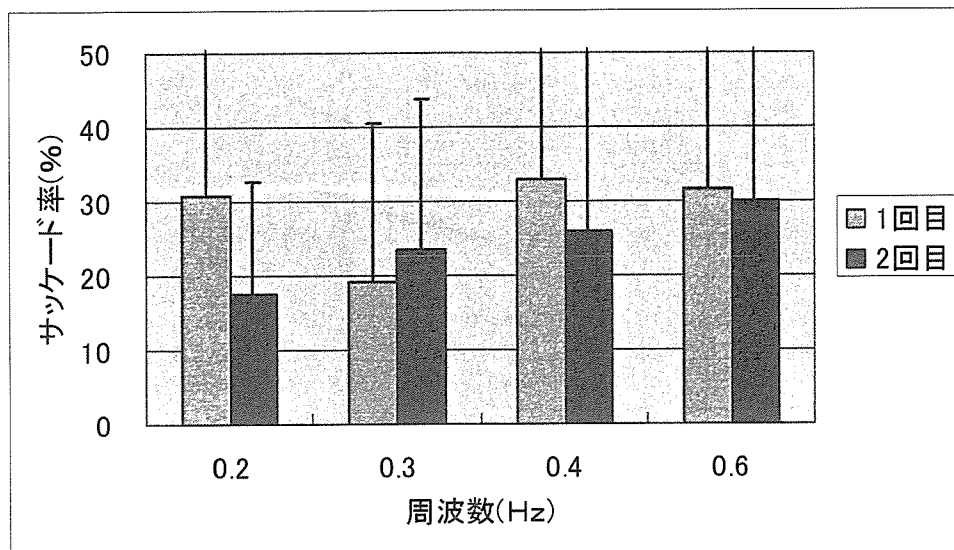


図 3.6 健常者 1回目と2回目のサッケード率の比較 垂直方向 左目

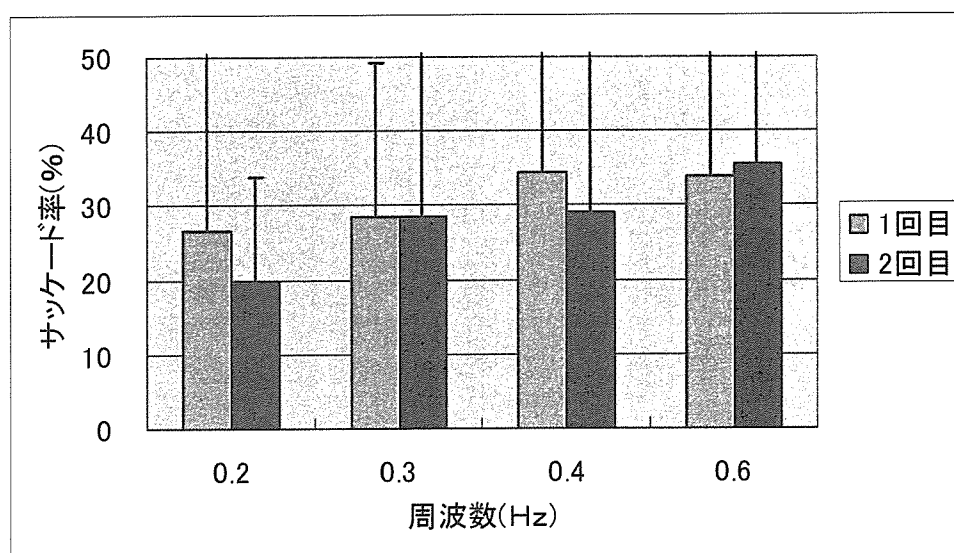


図 3.7 健常者 1回目と2回目のサッケード率の比較 垂直方向 右目

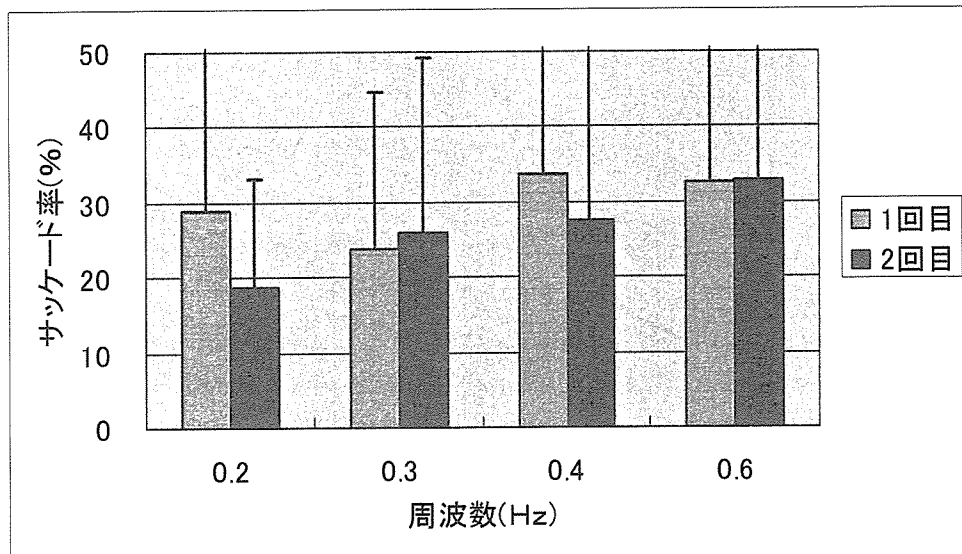


図 3.8 健常者 1 回目と 2 回目のサッケード率の比較 垂直方向 左右平均

垂直方向において回数による有意差はなかった( $p>0.05$ )(二元配置の分散分析)。水平に比べて標準偏差が大きい。また水平と同様に 0.2Hz でのサッケード率の差が大きい。

C.3. 健常者群の測定

表 3.5 健常者群 解析データ 水平方向

水平	左目				右目				平均					
	年齢	性別	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
健常者1	22	M	33.34	32.04	32.58	48.53	16.16	31.09	30.79	17.16	24.75	31.57	31.69	32.85
健常者2	23	F	21.65	11.87	21.63	13.29	31.01	12.78	19.26	24.16	26.33	12.33	20.45	18.73
健常者3	21	F	13.72	0.00	2.35	7.32	10.63	1.97	16.58	17.61	12.18	0.99	9.47	12.47
健常者4	31	F	16.94	10.46	19.13	52.56	12.35	14.59	28.99	61.88	14.65	12.53	24.06	57.22
健常者5	21	F	12.00	31.09	20.33	30.06	16.61	23.18	19.22	41.76	14.31	27.14	19.78	35.91
健常者6	21	F	18.21	34.55	19.23	26.88	19.75	35.26	46.92	35.89	18.98	34.91	33.08	31.39
健常者7	23	F	15.40	4.74	2.10	43.29	14.61	8.03	0.00	59.50	15.01	6.39	1.05	51.40
健常者8	21	F	31.08	16.88	17.36	63.54	159.20	22.82	5.00	76.93	95.14	19.85	11.18	70.24
健常者9	23	F	36.82	2.39	19.95	25.23	25.85	20.25	9.80	33.50	31.94	11.32	14.88	29.37
健常者10	23	M	24.06	9.58	13.88	26.32	0.00	10.54	11.86	12.75	12.03	10.06	12.87	19.54
健常者11	20	M	38.57	8.15	12.61	4.40	13.50	17.27	5.87	3.69	26.04	12.71	9.24	4.05
健常者12	20	M	13.60	2.32	12.76	13.32	15.63	16.24	11.11	11.17	14.62	9.28	11.94	12.25
健常者13	22	M	30.09	14.56	2.85	0.00	11.18	6.19	4.20	3.88	20.64	10.38	3.53	1.94
健常者14	22	M	28.19	23.91	65.46	10.18	13.76	8.41	3.13	3.82	20.98	16.16	34.30	7.00
健常者15	23	M	7.97	10.00	3.56	8.82	3.24	2.50	12.08	0.00	5.61	6.25	7.82	4.41
健常者16	20	M	22.96	10.28	0.00	12.65	16.80	10.64	14.77	9.42	19.88	10.46	7.39	11.04
健常者17	20	M	16.16	0.00	4.47	0.00	18.36	10.59	14.23	0.00	17.26	5.30	9.35	0.00
健常者18	21	M	21.74	17.09	18.49	25.70	22.11	13.74	21.20	24.62	21.93	15.42	19.85	25.16
健常者19	21	M	28.85	14.64	9.51	11.40	3.41	6.95	10.18	22.44	16.13	10.80	9.85	16.92
健常者20	22	M	8.99	8.69	16.02	16.36	18.63	11.74	13.98	15.28	13.81	10.22	15.00	15.82
健常者21	18	M	10.43	14.29	15.31	23.82	19.91	11.70	16.34	18.08	15.17	13.00	15.83	20.95
健常者22	23	M	6.52	10.63	19.98	17.90	7.64	11.83	14.75	19.26	7.08	11.23	17.37	18.58
健常者23	22	M	30.77	14.84	11.19	13.46	27.55	16.60	26.33	24.92	29.16	15.72	18.76	19.19
健常者24	20	M	27.49	38.68	29.42	29.58	25.70	27.63	35.28	32.98	26.60	33.16	32.35	31.28
健常者25	21	M	32.97	16.81	15.51	28.74	36.48	23.72	21.43	30.99	34.73	20.27	18.47	29.87
健常者26	21	F	11.61	0.00	14.34	24.30	13.35	7.84	23.61	20.45	12.48	3.92	18.98	22.38
健常者27	29	M	15.28	5.19	9.45	26.65	12.96	9.06	18.05	26.60	14.12	7.13	13.75	26.63
健常者28	20	M	38.63	50.45	32.03	27.42	49.47	64.70	32.55	35.87	44.05	57.58	32.29	31.65
健常者29	19	M	21.04	21.80	16.80	37.73	34.65	18.09	25.90	34.27	27.85	19.95	21.35	36.00
健常者30	21	F	29.87	25.68	12.90	23.43	23.18	27.39	25.68	25.37	26.53	26.54	19.29	24.40
健常者31	20	F	38.98	40.98	19.37	23.31	52.56	28.85	29.49	25.80	45.77	34.92	24.43	24.56
健常者32	45	F	46.31	28.97	27.84	26.46	28.25	26.56	23.49	25.02	37.28	27.77	25.67	25.74
健常者33	21	M	25.21	23.70	19.92	20.43	38.27	15.69	19.99	15.81	31.74	19.70	19.96	18.12
健常者34	22	F	32.91	18.02	20.23	24.57	31.97	7.30	18.85	17.64	32.44	12.66	19.54	21.11
健常者35	25	F	43.23	22.11	36.40	40.17	60.57	38.00	38.44	32.34	51.90	30.06	37.42	36.26
健常者36	22	M	25.13	5.26	21.66	16.73	17.88	0.00	15.07	23.15	21.51	2.63	18.37	19.94
健常者37	37	F	21.88	12.51	10.77	13.46	56.70	25.99	32.78	29.58	39.29	19.25	21.78	21.52
健常者38	20	F	8.45	10.67	16.62	30.22	5.08	6.42	20.71	21.96	6.77	8.55	18.67	26.09
健常者39	19	F	5.08	0.00	0.00	10.63	12.85	9.68	13.55	9.47	8.97	4.84	6.78	10.05
健常者40	20	F	25.46	27.69	40.11	46.49	34.51	34.55	33.79	56.26	29.99	31.12	36.95	51.38
健常者41	20	M	19.81	21.74	22.72	25.27	29.92	20.02	18.51	36.07	24.87	20.88	20.62	30.67
健常者42	21	M	26.72	16.65	17.78	28.40	24.64	9.08	24.96	19.16	25.68	12.87	21.37	23.78
健常者43	24	M	21.91	8.48	13.95	26.05	29.28	15.10	14.89	39.10	25.60	11.79	14.42	32.58
健常者44	21	F	12.73	11.08	13.42	9.08	5.14	13.11	25.13	17.98	8.94	12.10	19.28	13.53
健常者45	23	F	23.50	9.41	25.39	25.59	22.99	17.83	20.49	31.92	23.25	13.62	22.94	28.76
健常者46	22	M	27.04	5.80	11.67	18.23	17.23	10.10	11.32	25.95	22.14	7.95	11.50	22.09
健常者47	20	M	7.74	13.52	16.44	17.15	10.77	15.70	7.32	13.35	9.26	14.61	11.88	15.25
健常者48	21	M	13.49	12.63	15.16	8.37	13.66	21.10	11.11	7.80	13.58	16.87	13.14	8.09
健常者49	21	M	40.17	0.00	21.08	17.72	47.20	4.46	11.09	27.50	43.69	2.23	16.09	22.61
健常者50	21	M	11.42	2.92	16.79	27.38	23.16	2.45	24.41	27.38	17.29	2.69	20.60	27.38
平均	22.38		22.84	15.08	17.57	22.97	25.13	16.51	19.09	24.95	23.98	15.79	18.33	23.96
STDEV	4.49		10.55	11.54	11.14	13.07	23.77	11.50	9.77	15.56	14.91	10.85	8.40	13.67

表 3.6 健常者群 解析データ 垂直方向

垂直	左目		右目				左右平均							
	年齢	性別	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
健常者1	22	M	1.64	14.51	16.20	0.00	8.54	24.07	22.57	0.00	5.09	19.29	19.39	0.00
健常者2	23	F	50.86	54.20	22.10	21.14	53.84	44.85	22.00	21.77	52.35	49.53	22.05	21.46
健常者3	21	F	11.46	3.17	21.64	29.27	18.69	23.97	17.95	38.98	15.08	13.57	19.80	34.13
健常者4	31	F	35.55	60.50	80.08	23.01	77.72	58.33	115.03	33.33	56.64	59.42	97.56	28.17
健常者5	21	F	28.35	32.23	24.34	44.53	33.79	25.54	35.60	53.29	31.07	28.89	29.97	48.91
健常者6	21	F	4.91	9.99	24.94	0.00	10.32	27.47	29.56	5.53	7.62	18.73	27.25	2.77
健常者7	23	F	57.53	22.10	35.88	29.09	30.67	35.44	34.99	26.82	44.10	28.77	35.44	27.96
健常者8	21	F	35.48	30.09	13.48	22.10	21.17	22.39	23.20	18.67	28.33	26.24	18.34	20.39
健常者9	23	F	56.51	19.49	35.89	28.18	27.33	18.75	33.03	26.29	41.92	19.12	34.46	27.24
健常者10	23	M	17.44	19.94	27.53	20.89	16.05	24.59	29.51	25.26	16.75	22.27	28.52	23.08
健常者11	20	M	12.16	34.26	14.58	18.26	23.22	18.85	28.51	13.23	17.69	26.56	21.55	15.75
健常者12	20	M	23.15	0.00	2.96	8.23	12.82	15.34	15.85	24.42	17.99	7.67	9.41	16.33
健常者13	22	M	10.59	17.23	21.52	6.47	15.84	11.66	17.80	19.41	13.22	14.45	19.66	12.94
健常者14	22	M	2.50	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	9.48	0.00	2.34	0.00	4.74	0.00
健常者15	23	M	14.10	13.72	0.00	0.00	23.23	17.35	7.78	4.02	18.67	15.54	3.89	2.01
健常者16	20	M	39.09	10.88	10.91	9.44	43.42	22.85	6.49	20.78	41.26	16.87	8.70	15.11
健常者17	20	M	16.28	8.64	11.24	9.37	29.23	7.34	19.70	17.28	22.76	7.99	15.47	13.33
健常者18	21	M	7.22	32.05	9.76	7.03	13.75	34.96	11.76	10.20	10.49	33.51	10.76	8.62
健常者19	21	M	28.96	15.09	24.16	23.36	33.43	15.78	33.54	18.77	31.20	15.44	28.85	21.07
健常者20	22	M	3.90	6.31	10.73	20.95	5.10	11.44	17.98	18.60	4.50	8.88	14.36	19.78
健常者21	18	M	24.58	22.54	29.25	26.78	23.18	21.05	27.28	25.89	23.88	21.80	28.27	26.34
健常者22	23	M	11.26	19.28	18.80	18.27	10.93	17.12	12.64	17.38	11.10	18.20	15.72	17.83
健常者23	22	M	10.17	10.12	17.74	24.74	10.45	19.26	21.51	10.31	10.32	18.50	23.13	
健常者24	20	M	15.15	20.92	22.50	34.21	15.02	14.56	22.72	31.65	15.09	17.74	22.61	32.93
健常者25	21	M	1.54	7.78	0.00	4.07	6.90	4.80	5.68	17.00	4.22	6.29	2.84	10.54
健常者26	21	F	23.85	26.84	35.25	64.63	24.56	27.53	24.09	67.97	24.21	27.19	29.67	66.30
健常者27	29	M	12.48	17.86	26.31	34.75	10.73	16.03	41.30	35.41	11.61	16.95	33.81	35.08
健常者28	20	M	24.19	26.26	26.26	37.00	30.63	60.25	38.28	38.85	27.41	43.26	32.27	37.93
健常者29	19	M	8.86	10.56	26.57	25.47	8.28	13.78	31.72	33.52	8.57	12.17	29.15	29.50
健常者30	21	F	38.02	38.56	55.16	55.26	20.52	35.60	57.23	60.81	29.27	37.08	56.20	58.04
健常者31	20	F	59.81	25.97	29.24	44.23	45.46	30.84	26.45	45.96	52.64	28.41	27.85	45.10
健常者32	45	F	7.74	14.41	18.73	26.73	1.75	18.02	23.90	25.21	4.75	16.22	21.32	25.97
健常者33	21	M	6.24	13.47	17.03	37.70	7.91	29.25	24.95	29.32	7.03	21.36	20.99	33.51
健常者34	22	F	23.23	21.50	16.56	25.66	12.18	13.78	34.75	34.72	17.71	17.64	25.66	30.19
健常者35	25	F	19.67	42.82	20.51	35.54	19.89	47.44	25.93	37.12	19.78	45.13	23.22	36.33
健常者36	22	M	27.12	12.87	17.75	22.01	24.19	10.09	14.67	22.26	25.66	11.48	16.21	22.14
健常者37	37	F	9.11	11.80	24.49	18.59	3.40	17.74	18.38	23.79	6.26	14.77	21.44	21.19
健常者38	20	F		19.01	19.89	23.01		27.98	19.79	26.84		23.50	19.84	24.93
健常者39	19	F	15.30	13.93	15.02	24.85	17.34	12.54	21.65	27.26	16.32	13.24	18.34	26.06
健常者40	20	F	91.95	64.39	102.28	77.66	89.23	72.30	92.60	68.60	90.59	68.35	97.44	73.13
健常者41	20	M	2.14	11.57	20.44	27.13	20.87	8.73	11.98	25.39	11.51	10.15	16.21	26.26
健常者42	21	M	5.21	9.33	13.50	13.87	7.05	10.77	18.76	17.19	6.13	10.05	16.13	15.53
健常者43	24	M	11.82	17.39	17.39	23.70	14.00	20.29	25.23	26.54	12.91	18.84	21.31	25.12
健常者44	21	F	0.00	2.43	4.09	17.11	4.60	12.51	8.15	12.12	2.30	7.47	6.12	14.62
健常者45	23	F	49.76	35.14	50.33	29.39	44.14	32.25	61.88	39.20	46.95	33.70	56.11	34.30
健常者46	22	M	20.04	4.66	7.29	3.96	19.54	2.66	11.37	5.13	19.79	3.66	9.33	4.55
健常者47	20	M	14.30	8.22	11.65	15.44	15.33	7.69	13.66	12.57	14.82	7.96	12.66	14.01
健常者48	21	M	17.17	2.50	8.68	18.42	22.57	7.24	13.48	18.49	19.87	4.87	11.08	18.46
健常者49	21	M	45.65	34.99	48.06	42.88	53.05	44.44	54.25	60.21	49.35	39.72	51.16	51.55
健常者50	21	M	24.27	4.63	36.05	27.58	14.68	14.30	26.65	35.72	19.48	9.47	31.35	31.65
平均	22.38		22.01	19.52	23.30	24.04	22.42	22.46	27.22	26.81	22.21	20.99	25.26	25.42
STDEV	4.49		18.86	14.64	18.55	15.85	17.95	15.06	20.06	15.81	17.59	14.21	18.89	15.54

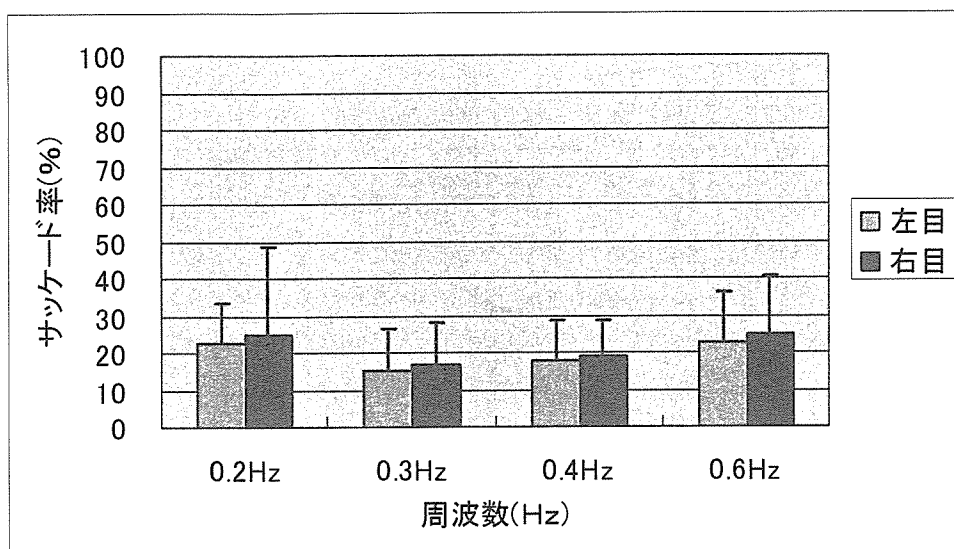


図 3.9 健常者群のサッケード率 水平方向

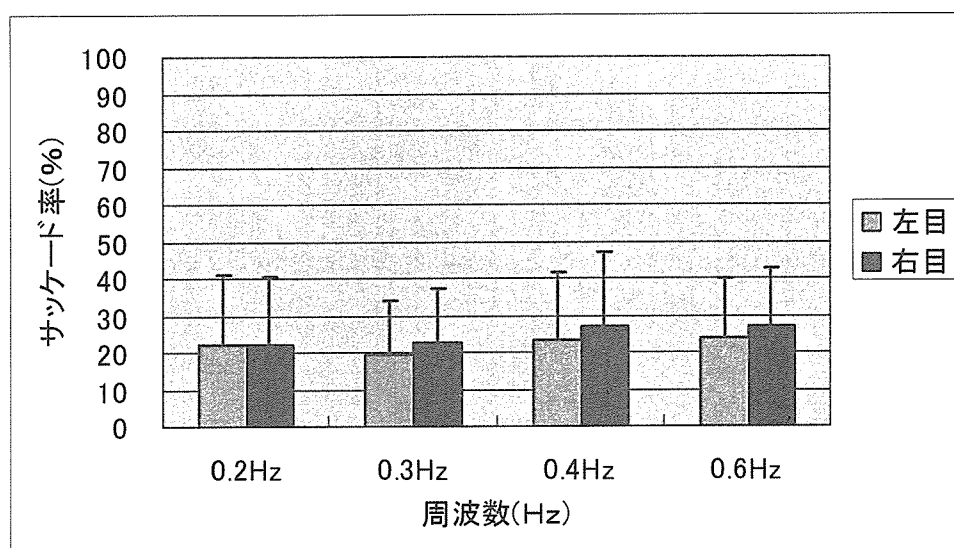


図 3.10 健常者群のサッケード率 垂直方向

水平方向のサッケード率は 0.2Hz の値が大きく、その後は周波数に伴って大きくなる弓なりの傾向が見られる。垂直方向のサッケード率については 0.2Hz の値がやや大きいものの、周波数の増加に伴って値が大きくなる傾向が見られる。0.2Hz のサッケード率以外は各周波数において垂直の値が大きい傾向が見られる。水平、垂直方向ともに左右の目の間に有意差はなかった。(p<0.01)(二元配置の分散分析)

C.4. 患者群の測定

表 3.7 患者群 解析データ 水平方向

水平			左目				右目				左右平均			
	年齢	性別	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
SHS・SBS1	33	F	33.43	11.75	25.50	7.98	28.92	21.48	17.89	19.06	31.18	16.62	21.70	13.52
SHS・SBS2	18	M	32.07	42.47	37.25	31.15	34.50	27.10	51.16	40.89	33.29	34.79	44.21	36.02
SHS・SBS3	51	F	14.32	14.21	27.94	38.05	27.97	16.02	21.89	29.88	21.15	15.12	24.92	33.97
SHS・SBS4	29	M	9.49	11.55	27.68	31.45	21.12	20.50	21.96	29.84	15.31	16.03	24.82	30.65
SHS・SBS5	59	M	27.26	59.05	44.98	32.49	47.32	30.82	43.43	36.49	37.29	44.94	44.21	34.49
SHS・SBS6	36	M	11.41	20.23	25.14	28.04	19.90	24.93	26.52	37.26	15.66	22.58	25.83	32.65
SHS・SBS7	33	M	21.00	26.80	37.35	35.24	25.99	33.42	39.37	32.01	23.50	30.11	38.36	33.63
SHS・SBS8	51	F	39.82	36.23	15.03	24.56	18.33	30.27	21.03	32.47	29.08	33.25	18.03	28.52
SHS・SBS9	58	F	90.74	36.40	46.73	59.35	90.72	40.18	45.79	63.16	90.73	38.29	46.26	61.26
SHS・SBS10	43	F	41.41	28.94	37.19	36.33	23.32	26.91	36.18	38.65	32.37	27.93	36.69	37.49
SHS・SBS11	34	F	172.16	122.88	67.63	36.73	209.53	123.47	80.83	50.94	190.85	123.18	74.23	43.84
SHS・SBS12	31	F	74.21	82.65	86.36	85.72	66.24	71.96	81.81	95.37	70.23	77.31	84.09	90.55
SHS・SBS13	42	F	27.10	14.93	35.39	22.15	39.08	19.32	19.82	32.28	33.09	17.13	27.61	27.22
MCS1	29	M	25.60	24.03	38.60	38.36	28.77	24.03	38.60	38.66	27.19	24.03	38.60	38.51
MCS2	38	M	8.56	6.51	27.78	30.45	24.20	27.16	27.71	21.53	16.38	16.84	27.75	25.99
MCS3	63	F		38.39	40.25	42.45		27.99	41.52	39.81		33.19	40.89	41.13
MCS4	37	F	69.05	33.77	68.02	57.12	87.11	47.61	64.88	54.81	78.08	40.69	66.45	55.97
MCS5	41	F	13.53	21.17	75.11	42.72	11.09	22.81	70.04	47.52	12.31	21.99	72.58	45.12
MCS6	42	M	19.19	21.61	36.65	43.83	15.68	36.43	31.16	63.50	17.44	29.02	33.91	53.67
MCS7	39	M	8.50	50.17	47.67	42.19	12.31	34.87	48.08	49.28	10.41	42.52	47.88	45.74
MCS8	54	F	22.50	35.20	35.60	38.40	25.25	30.39	34.60	41.90	23.88	32.80	35.10	40.15
MCS9	45	F	59.00	48.52	46.41	58.66	64.64	83.64	45.79	57.26	61.82	66.08	46.10	57.96
MCS10	63	F	40.03	51.17	28.87	31.50	45.79	38.41	27.47	29.62	42.91	44.79	28.17	30.56
MCS11	47	F	22.11	21.68	34.68	48.14	45.22	18.57	25.94	33.53	33.67	20.13	30.31	40.84
MCS12	54	F	23.43	11.46	18.32	15.64	22.63	12.25	22.57	21.81	23.03	11.86	20.45	18.73
MCS13	40	F	8.62	5.93	19.40	21.26	4.68	4.33	21.89	22.45	6.65	5.13	20.65	21.86
MCS14	32	F	27.68	32.04	36.28	68.37	38.05	32.32	60.02	80.11	32.87	32.18	48.15	74.24
MCS15	35	F	26.90	27.01	43.14	46.91	57.20	49.17	40.96	32.93	42.05	38.09	42.05	39.92
MCS16	50	M	49.78	41.59	52.33	64.49	69.06	22.20	63.29	67.98	59.42	31.90	57.81	66.24
MCS17	44	F	73.52	50.78	52.79	30.66	48.20	30.75	25.82	35.07	60.86	40.77	39.31	32.87
MCS18	73	F	108.20	85.77	77.48	83.38	71.00	80.35	84.36	72.84	89.60	83.06	80.92	78.11
アレルギー1	16	F	44.93	85.20	65.72	51.96	57.66	51.58	55.73	79.34	51.30	68.39	60.73	65.65
アレルギー2	14	M	29.91	42.13	31.83	23.97	34.70	22.70	56.45	28.30	32.31	32.42	44.14	26.14
アレルギー3	9	F	49.70	27.40	60.71	51.83	63.70	32.65	44.53	44.85	56.70	30.03	52.62	48.34
PSY1	34	M	64.17	41.43	64.99	78.01	38.84	36.08	58.35	60.10	51.51	38.76	61.67	69.06
PSY2	52	F	23.56	9.41	11.49	11.20	22.72	6.53	11.20	15.02	23.14	7.97	11.35	13.11
PSY3	61	M	11.70	23.59	25.95	26.80	26.78	33.74	22.07	25.95	19.24	28.67	24.01	26.38
PSY4	51	M	95.14	43.76	36.85	57.15	48.01	42.43	47.86	44.58	71.58	43.10	42.36	50.87
PSY5	45	F	18.24	22.35	47.82	39.39	42.64	30.32	87.17	40.06	30.44	26.34	67.50	39.73
PSY6	45	F	34.14	28.07	35.23	46.10	29.06	36.54	52.44	35.61	31.60	32.31	43.84	40.86
PSY7	46	F	73.56		40.60	48.52	26.62		25.08	28.76	50.09		32.84	38.64
PSY8	42	M	85.11	97.74	32.04	43.47	41.75	40.81	66.00	38.52	63.43	69.28	49.02	41.00
PSY9	35	F	28.46	13.34	20.72	4.15	39.94	39.76	62.46	14.10	34.20	26.55	41.59	9.13
PSY10	33	F	58.84	32.45	40.35	53.74	45.23	28.42	62.91	63.79	52.04	30.44	51.63	58.77
中毒1	57	M	28.17	33.27	48.41	73.89	32.02	32.63	38.07	61.82	30.10	32.95	43.24	67.86
中毒2	26	F	11.88	31.26	24.78	36.66	22.94	31.55	23.21	38.21	17.41	31.41	24.00	37.44
中毒3	57	F	32.07	52.41	72.59	78.06	34.08	62.79	68.28	82.26	33.08	57.60	70.44	80.16
その他1	61	F	82.73	30.09	48.49	30.46	39.22	38.11	38.25	44.53	60.98	34.10	43.37	37.50
その他2	44	F	39.74	23.03	34.12	38.88	36.18	33.26	33.21	40.68	37.96	28.15	33.67	39.78
その他3	23	F	17.55	22.31	24.32	24.85	24.07	26.93	27.79	23.44	20.81	24.62	26.06	24.15
その他4	40	F	24.92	17.55	16.14	28.29	55.87	65.94	31.18	45.01	40.40	41.75	23.66	36.65
その他5	38	M	24.98	11.00	21.85	16.01	47.04	86.92	33.29	20.30	36.01	48.96	27.57	18.16
その他6	53	F	29.46	37.48	26.13	35.59	21.18	19.61	20.18	35.52	25.32	28.55	23.16	35.56
その他7	35	F	151.31	49.47	112.59	56.41	171.09	61.22	99.96	56.94	161.20	55.35	106.28	56.68
平均	41.87		42.66	35.65	41.43	41.28	43.87	37.17	43.48	42.90	43.26	36.41	42.46	42.09
STDEV	13.30		34.53	23.72	19.79	18.66	34.79	21.58	20.74	18.24	33.22	20.46	19.12	17.83

表 3.8 患者群 解析データ 垂直方向

垂直	左目				右目				平均					
	年齢	性別	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
SHS・SBS1	33	F	45.43	42.53	39.22	39.43	39.39	53.57	44.17	40.73	42.41	48.05	41.70	40.08
SHS・SBS2	18	M	25.31	45.96	32.97	43.63	39.60	61.19	38.77	40.66	32.46	53.58	35.87	42.15
SHS・SBS3	51	F	27.31	25.05	30.25	51.07	15.63	25.86	27.84	55.40	21.47	25.46	29.05	53.24
SHS・SBS4	29	M	22.12	33.17	43.00	31.24	33.65	28.72	35.15	34.21	27.89	30.95	39.08	32.73
SHS・SBS5	59	M	26.04	30.53	42.81	47.76	53.28	49.52	38.91	38.62	39.66	40.03	40.86	43.19
SHS・SBS6	36	M	12.25	13.86	22.17	17.78	7.77	11.86	23.80	27.32	10.01	12.86	22.99	22.55
SHS・SBS7	33	M	23.90	26.10	31.84	44.74	28.65	23.09	25.23	49.92	26.28	24.60	28.54	47.33
SHS・SBS8	51	F	21.12	10.74	41.00	43.35	27.40	34.97	35.43	37.10	24.26	22.86	38.22	40.23
SHS・SBS9	58	F	45.23	61.24	67.41	68.36	61.77	50.99	50.47	54.52	53.50	56.12	58.94	61.44
SHS・SBS10	43	F	7.07	16.60	13.15	24.73	3.10	17.29	40.21	33.29	5.09	16.95	26.68	29.01
SHS・SBS11	34	F	54.30	87.58	68.49	77.02	54.43	84.50	84.37	60.46	54.37	86.04	76.43	68.74
SHS・SBS12	31	F	72.38	96.21	94.22	47.64	116.41	97.75	99.03	81.47	94.40	96.98	96.63	64.56
MCS	42	F	10.42	10.07	22.11	21.59	10.42	18.08	18.13	25.29	10.42	14.08	20.12	23.44
MCS1	29	M	3.77	28.89	31.62	31.35	11.40	24.47	30.77	36.67	7.59	26.68	31.20	34.01
MCS2	38	M	16.93	22.89	25.42	40.48	30.02	39.95	31.97	38.48	23.48	31.42	28.70	39.48
MCS3	63	F	30.70	33.52	28.74	46.21	25.93	38.34	25.71	42.38	28.32	35.93	27.23	44.30
MCS4	37	F	46.57	48.05	37.46	39.28	67.36	37.41	31.87	34.58	56.97	42.73	34.67	36.93
MCS5	41	F	16.52	21.43	26.13	37.54	21.28	29.54	34.88	42.80	18.90	25.49	30.51	40.17
MCS6	42	M	40.76	35.95	25.76	43.67	19.40	31.81	41.05	40.21	30.08	33.88	33.41	41.94
MCS7	39	M	23.65	21.25	29.76	29.71	22.88	24.51	27.59	31.36	23.27	22.88	26.68	30.54
MCS8	54	F	6.29	23.43	28.59	49.72	15.31	31.10	44.38	50.83	10.80	27.27	36.49	50.28
MCS9	45	F	24.87	28.05	38.50	37.28	31.24	15.94	41.12	38.37	28.06	22.00	39.81	37.83
MCS10	63	F	73.47	39.94	51.47	66.06	75.50	52.19	63.77	60.00	74.49	46.07	57.62	63.03
MCS11	47	F	96.71	82.64	93.08	81.48	102.56	92.44	75.88	106.58	99.64	87.54	84.48	94.03
MCS12	54	F	17.87	36.81	28.29	33.82	19.18	29.29	28.17	54.16	18.53	33.05	28.23	43.99
MCS13	40	F	20.69	12.97	19.19	29.95	13.92	19.18	23.40	25.43	17.31	16.08	21.30	27.69
MCS14	32	F	40.91	34.47	27.83	42.77	32.91	37.25	35.44	49.66	36.91	35.86	31.64	46.22
MCS15	35	F	32.34	20.71	31.51	33.90	30.70	35.06	39.20	31.07	31.52	27.89	35.36	32.49
MCS16	50	M	75.49	24.80	34.42	69.49	74.22	17.97	37.15	69.18	74.86	21.39	35.79	69.34
MCS17	44	F	53.55	22.73	31.47	35.97	31.14	35.31	37.89	38.23	42.35	29.02	34.68	37.10
MCS18	73	F	26.62	19.61	25.38	24.70	28.38	24.55	33.63	34.21	27.50	22.08	29.51	29.46
アレルギー-1	16	F	54.12	65.07	66.76	72.03	55.37	54.46	73.15	81.99	54.75	59.77	69.96	77.01
アレルギー-2	14	M	31.86	57.34	38.01	26.75	26.43	59.63	38.79	28.97	29.15	58.49	38.40	27.86
アレルギー-3	9	F	49.82	86.59	70.62	68.91	67.02	82.77	70.35	56.81	58.42	84.68	70.49	62.86
PSY1	34	M	22.05	46.30	62.01	59.17	47.11	73.99	84.84	87.93	34.58	60.15	73.43	73.55
PSY2	52	F	5.36	11.48	15.32	19.94	7.77	8.26	14.82	17.09	6.57	9.87	15.07	18.52
PSY3	61	M	19.15	20.24	21.13	31.81	28.28	29.36	19.20	33.51	23.72	24.80	20.17	32.66
PSY4	51	M	23.24	34.34	27.76	40.10	32.86	36.93	23.07	46.73	28.05	35.64	25.42	43.42
PSY5	45	F	21.42	32.29	39.60	33.03	19.10	23.55	27.72	44.17	20.26	27.92	33.66	38.60
PSY6	45	F	23.82	10.99	27.20	31.37	6.45	17.37	26.75	29.65	15.14	14.18	26.98	30.51
PSY7	46	F	56.88	59.43	65.79	42.68	35.44	64.29	57.48	68.79	46.16	61.86	61.64	55.74
PSY8	42	M	6.84	13.94	14.01	22.84	9.79	13.62	13.29	19.86	8.32	13.78	13.65	21.35
PSY9	35	F	9.27	12.96	20.98	0.00	6.79	17.38	18.43	17.79	8.03	15.17	19.71	8.90
PSY10	33	F	66.86	56.81	48.00	39.09	82.51	82.06	70.10	44.42	74.69	69.44	59.05	41.76
中毒1	57	M	32.27	39.81	37.75	42.62	34.68	31.48	44.71	46.02	33.48	35.65	41.23	44.32
中毒2	26	F	20.78	45.65	40.21	36.19	24.36	27.19	41.67	39.90	22.57	36.42	40.94	38.05
中毒3	57	F	220.40	111.13	61.32	47.72	169.80	91.82	80.87	47.39	195.10	101.48	71.10	47.56
その他1	61	F	33.13	37.41	31.71	38.25	49.95	60.43	44.73	63.92	41.54	48.92	38.22	51.09
その他2	44	F	42.34	51.81	39.85	46.57	20.07	26.82	34.09	33.68	31.21	39.32	36.97	40.13
その他3	23	F	43.50	66.21	67.64	56.73	37.56	54.36	64.60	62.65	40.53	60.29	66.12	59.69
その他4	40	F	25.35	34.74	31.89	35.58	26.34	40.34	36.79	35.00	25.85	37.54	34.34	35.29
その他5	38	M	3.79	12.35	18.19	19.74	5.39	11.13	21.03	21.36	4.59	11.74	19.61	20.55
その他6	53	F	16.61	16.61	30.38	42.95	14.58	13.01	21.75	51.06	15.60	14.81	26.07	47.01
その他7	35	F	44.38	30.18	49.90	45.98	31.43	27.79	58.64	52.55	37.91	28.99	54.27	49.27
平均	41.87		35.44	37.25	38.69	41.33	36.74	39.29	41.34	45.08	36.09	38.27	40.01	43.21
STDEV	13.30		32.75	23.52	18.59	15.86	30.50	23.23	19.96	17.98	30.80	22.68	18.71	16.12



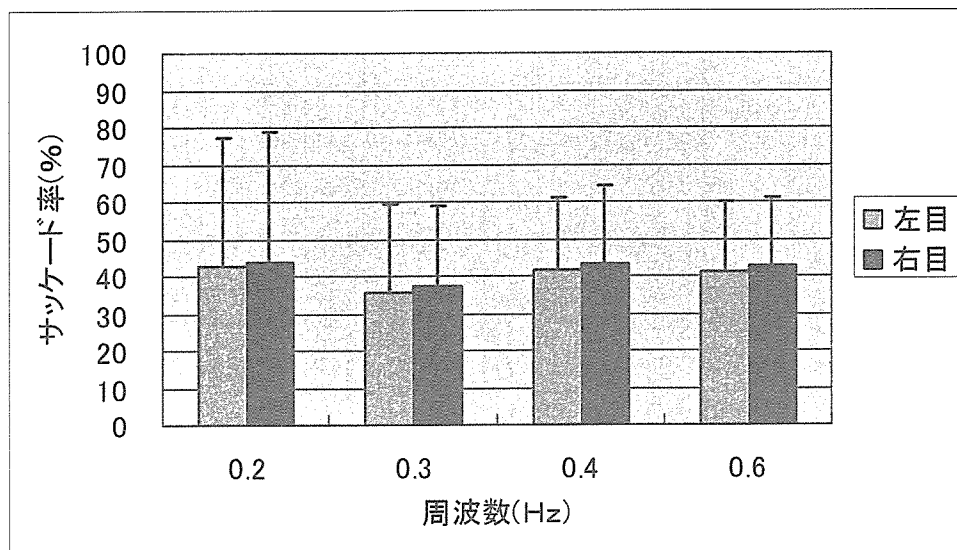


図 3.14 患者群のサッケード率 水平方向

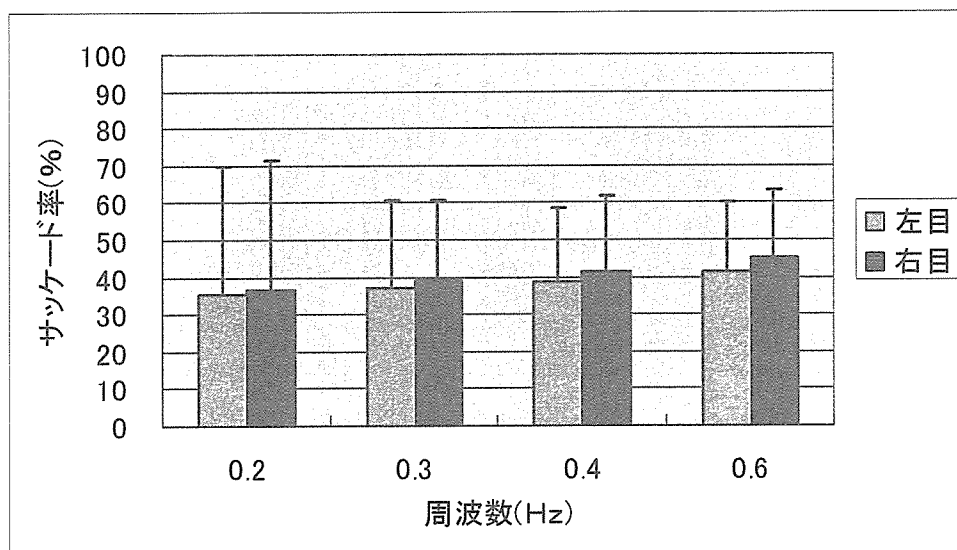


図 3.15 患者群のサッケード率 垂直方向

水平方向の 0.2Hz 以外は水平、垂直方向ともに周波数の増加に伴ってサッケード率の値が大きくなる傾向が見られる。しかし、周波数ごとの値の変化量は健常者より少ない。また水平、垂直方向ともにどの周波数のサッケード率も正常の指標とされる 25%以上である。



表 3.12 2 型群 (MCS 群) 解析データ 垂直方向

垂直			左目				右目				左右平均			
	年齢	性別	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
MCS1	29	M	3.77	28.89	31.62	31.35	11.40	24.47	30.77	36.67	7.59	26.68	31.20	34.01
MCS2	38	M	16.93	22.89	25.42	40.48	30.02	39.95	31.97	38.48	23.48	31.42	28.70	39.48
MCS3	63	F	30.70	33.52	28.74	46.21	25.93	38.34	25.71	42.38	28.32	35.93	27.23	44.30
MCS4	37	F	46.57	48.05	37.46	39.28	67.36	37.41	31.87	34.58	56.97	42.73	34.67	36.93
MCS5	41	F	16.52	21.43	26.13	37.54	21.28	29.54	34.88	42.80	18.90	25.49	30.51	40.17
MCS6	42	M	40.76	35.95	25.76	43.67	19.40	31.81	41.05	40.21	30.08	33.88	33.41	41.94
MCS7	39	M	23.65	21.25	29.76	29.71	22.88	24.51	27.59	31.36	23.27	22.88	28.68	30.54
MCS8	54	F	6.29	23.43	28.59	49.72	15.31	31.10	44.38	50.83	10.80	27.27	36.49	50.28
MCS9	45	F	24.87	28.05	38.50	37.28	31.24	15.94	41.12	38.37	28.06	22.00	39.81	37.83
MCS10	63	F	73.47	39.94	51.47	66.06	75.50	52.19	63.77	60.00	74.49	46.07	57.62	63.03
MCS11	47	F	96.71	82.64	93.08	81.48	102.56	92.44	75.88	106.58	99.64	87.54	84.48	94.03
MCS12	54	F	17.87	36.81	28.29	33.82	19.18	29.29	28.17	54.16	18.53	33.05	28.23	43.99
MCS13	40	F	20.69	12.97	19.19	29.95	13.92	19.18	23.40	25.43	17.31	16.08	21.30	27.69
MCS14	32	F	40.91	34.47	27.83	42.77	32.91	37.25	35.44	49.66	36.91	35.86	31.64	46.22
MCS15	35	F	32.34	20.71	31.51	33.90	30.70	35.06	39.20	31.07	31.52	27.89	35.36	32.49
MCS16	50	M	75.49	24.80	34.42	69.49	74.22	17.97	37.15	69.18	74.86	21.39	35.79	69.34
MCS17	44	F	53.55	22.73	31.47	35.97	31.14	35.31	37.89	38.23	42.35	29.02	34.68	37.10
MCS18	73	F	26.62	19.61	25.38	24.70	28.38	24.55	33.63	34.21	27.50	22.08	29.51	29.46
平均	45.89		35.98	31.01	34.15	42.97	36.30	34.24	37.99	45.79	36.14	32.62	36.07	44.38
STDEV	11.72		25.15	15.54	16.25	15.12	25.64	17.07	13.04	18.72	24.83	15.70	14.18	16.48

表 3.13 4 型群 (アレルギー群) 解析データ 水平方向

水平			左目				右目				左右平均			
	年齢	性別	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
アレルギー														
アレルギー-1	16	F	44.93	85.20	65.72	51.96	57.66	51.58	55.73	79.34	51.30	68.39	60.73	65.65
アレルギー-2	14	M	29.91	42.13	31.83	23.97	34.70	22.70	56.45	28.30	32.31	32.42	44.14	26.14
アレルギー-3	9	F	49.70	27.40	60.71	51.83	63.70	32.65	44.53	44.85	56.70	30.03	52.62	48.34
平均	13.00		41.51	51.58	52.75	42.59	52.02	35.64	52.24	50.83	46.77	43.61	52.50	46.71
STDEV	3.61		10.33	30.04	18.29	16.12	15.30	14.67	6.68	26.04	12.81	21.49	8.29	19.81

表 3.14 4 型群 (アレルギー群) 解析データ 垂直方向

垂直			左目				右目				左右平均			
	年齢	性別	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
アレルギー														
アレルギー-1	16	F	54.12	65.07	66.76	72.03	55.37	54.46	73.15	81.99	54.75	59.77	69.96	77.01
アレルギー-2	14	M	31.86	57.34	38.01	26.75	26.43	59.63	38.79	28.97	29.15	58.49	38.40	27.86
アレルギー-3	9	F	49.82	86.59	70.62	68.91	67.02	82.77	70.35	56.81	58.42	84.68	70.49	62.86
平均	13.00		45.27	69.67	58.46	55.90	49.61	65.62	60.76	55.92	47.44	67.64	59.61	55.91
STDEV	3.61		11.81	15.16	17.82	25.29	20.90	15.08	19.08	26.52	15.95	14.77	18.37	25.30

表 3.15 3 型群 (心理的要因/精神疾患群) 解析データ 水平方向

水平			左目				右目				左右平均			
	年齢	性別	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
精神疾患														
PSY1	34	M	64.17	41.43	64.99	78.01	38.84	36.08	58.35	60.10	51.51	38.76	61.67	69.06
PSY2	52	F	23.56	9.41	11.49	11.20	22.72	6.53	11.20	15.02	23.14	7.97	11.35	13.11
PSY3	61	M	11.70	23.59	25.95	26.80	26.78	33.74	22.07	25.95	19.24	28.67	24.01	26.38
PSY4	51	M	95.14	43.76	36.85	57.15	48.01	42.43	47.86	44.58	71.58	43.10	42.36	50.87
PSY5	45	F	18.24	22.35	47.82	39.39	42.64	30.32	87.17	40.06	30.44	26.34	67.50	39.73
PSY6	45	F	34.14	28.07	35.23	46.10	29.06	36.54	52.44	35.61	31.60	32.31	43.84	40.86
PSY7	46	F	73.56		40.60	48.52	26.62		25.08	28.76	50.09		32.84	38.64
PSY8	42	M	85.11	97.74	32.04	43.47	41.75	40.81	66.00	38.52	63.43	69.28	49.02	41.00
PSY9	35	F	28.46	13.34	20.72	4.15	39.94	39.76	62.46	14.10	34.20	26.55	41.59	9.13
PSY10	33	F	58.84	32.45	40.35	53.74	45.23	28.42	62.91	63.79	52.04	30.44	51.63	58.77
平均	44.40		49.29	34.68	35.60	40.85	36.16	32.74	49.55	36.65	42.73	33.71	42.58	38.75
STDEV	8.90		29.79	26.27	14.80	21.94	8.99	10.88	23.44	16.73	17.52	16.53	16.75	18.75

表 3.16 3 型群(心理的要因/精神疾患群) 解析データ 垂直方向

垂直 精神疾患	年齢	性別	左目				右目				左右平均			
			0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
PSY1	34	M	22.05	46.30	62.01	59.17	47.11	73.99	84.84	87.93	34.58	60.15	73.43	73.55
PSY2	52	F	5.36	11.48	15.32	19.94	7.77	8.26	14.82	17.09	6.57	9.87	15.07	18.52
PSY3	61	M	19.15	20.24	21.13	31.81	28.28	29.36	19.20	33.51	23.72	24.80	20.17	32.66
PSY4	51	M	23.24	34.34	27.76	40.10	32.86	36.93	23.07	46.73	28.05	35.64	25.42	43.42
PSY5	45	F	21.42	32.29	39.60	33.03	19.10	23.55	27.72	44.17	20.26	27.92	33.66	38.60
PSY6	45	F	23.82	10.99	27.20	31.37	6.45	17.37	26.75	29.65	15.14	14.18	26.98	30.51
PSY7	46	F	56.88	59.43	65.79	42.68	35.44	64.29	57.48	68.79	46.16	61.86	61.64	55.74
PSY8	42	M	6.84	13.94	14.01	22.84	9.79	13.62	13.29	19.86	8.32	13.78	13.65	21.35
PSY9	35	F	9.27	12.96	20.98	0.00	6.79	17.38	18.43	17.79	8.03	15.17	19.71	8.90
PSY10	33	F	66.86	56.81	48.00	39.09	82.51	82.06	70.10	44.42	74.69	69.44	59.05	41.76
平均	44.40		25.49	29.88	34.18	32.00	27.61	36.68	35.57	40.99	26.55	33.28	34.88	36.50
STDEV	8.90		20.52	18.92	18.83	15.72	23.92	26.92	25.57	23.03	21.14	22.54	21.68	18.82

表 3.17 1 型群(中毒後群) 解析データ 水平方向

水平 中毒	年齢	性別	左目				右目				左右平均			
			0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
中毒1	57	M	28.17	33.27	48.41	73.89	32.02	32.63	38.07	61.82	30.10	32.95	43.24	67.86
中毒2	26	F	11.88	31.26	24.78	36.66	22.94	31.55	23.21	38.21	17.41	31.41	24.00	37.44
中毒3	57	F	32.07	52.41	72.59	78.06	34.08	62.79	68.28	82.26	33.08	57.60	70.44	80.16
平均	46.67		24.04	38.98	48.59	62.87	29.68	42.32	43.19	60.76	26.86	40.65	45.89	61.82
STDEV	17.90		10.71	11.67	23.91	22.79	5.93	17.73	22.97	22.04	8.32	14.70	23.33	21.99

表 3.18 1 型群(中毒後群) 解析データ 垂直方向

垂直 中毒	年齢	性別	左目				右目				左右平均			
			0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
中毒1	57	M	32.27	39.81	37.75	42.62	34.68	31.48	44.71	46.02	33.48	35.65	41.23	44.32
中毒2	26	F	20.78	45.65	40.21	36.19	24.36	27.19	41.67	39.90	22.57	36.42	40.94	38.05
中毒3	57	F	220.40	111.13	61.32	47.72	169.80	91.82	80.87	47.39	195.10	101.48	71.10	47.56
平均	46.67		91.15	65.53	46.43	42.18	76.28	50.16	55.75	44.44	83.72	57.85	51.09	43.31
STDEV	17.90		112.08	39.60	12.96	5.78	81.15	36.14	21.81	3.99	96.62	37.79	17.33	4.84

表 3.19 4 型群(その他群) 解析データ 水平方向

水平 その他	年齢	性別	左目				右目				左右平均			
			0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
その他1	61	F	82.73	30.09	48.49	30.46	39.22	38.11	38.25	44.53	60.98	34.10	43.37	37.50
その他2	44	F	39.74	23.03	34.12	38.88	36.18	33.26	33.21	40.68	37.96	28.15	33.67	39.78
その他3	23	F	17.55	22.31	24.32	24.85	24.07	26.93	27.79	23.44	20.81	24.62	26.06	24.15
その他4	40	F	24.92	17.55	16.14	28.29	55.87	65.94	31.18	45.01	40.40	41.75	23.66	36.65
その他5	38	M	24.98	11.00	21.85	16.01	47.04	86.92	33.29	20.30	36.01	48.96	27.57	18.16
その他6	53	F	29.46	37.48	26.13	35.59	21.18	19.61	20.18	35.52	25.32	28.55	23.16	35.56
その他7	35	F	151.31	49.47	112.59	56.41	171.09	61.22	99.96	56.94	161.20	55.35	106.28	56.68
平均	42.00		52.96	27.28	40.52	32.93	56.38	47.43	40.55	38.06	54.67	37.35	40.54	35.49
STDEV	12.36		48.49	12.95	33.44	12.73	52.01	24.41	26.79	12.84	48.70	11.64	29.84	12.26

表 3.20 4 型群(その他群) 解析データ 垂直方向

垂直 その他	年齢	性別	左目				右目				左右平均			
			0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz	0.2Hz	0.3Hz	0.4Hz	0.6Hz
その他1	61	F	33.13	37.41	31.71	38.25	49.95	60.43	44.73	63.92	41.54	48.92	38.22	51.09
その他2	44	F	42.34	51.81	39.85	46.57	20.07	26.82	34.09	33.68	31.21	39.32	36.97	40.13
その他3	23	F	43.50	66.21	67.64	56.73	37.56	54.36	64.60	62.65	40.53	60.29	66.12	59.69
その他4	40	F	25.35	34.74	31.89	35.58	26.34	40.34	36.79	35.00	25.85	37.54	34.34	35.29
その他5	38	M	3.79	12.35	18.19	19.74	5.39	11.13	21.03	21.36	4.59	11.74	19.61	20.55
その他6	53	F	16.61	16.61	30.38	42.95	14.58	13.01	21.75	51.06	15.60	14.81	26.07	47.01
その他7	35	F	44.38	30.18	49.90	45.98	31.43	27.79	58.64	52.55	37.91	28.99	54.27	49.27
平均	42.00		29.87	35.62	38.51	40.83	26.47	33.41	40.23	45.75	28.17	34.51	39.37	43.29
STDEV	12.36		15.49	18.86	16.07	11.52	14.86	19.17	16.90	16.05	13.87	17.52	16.01	12.72

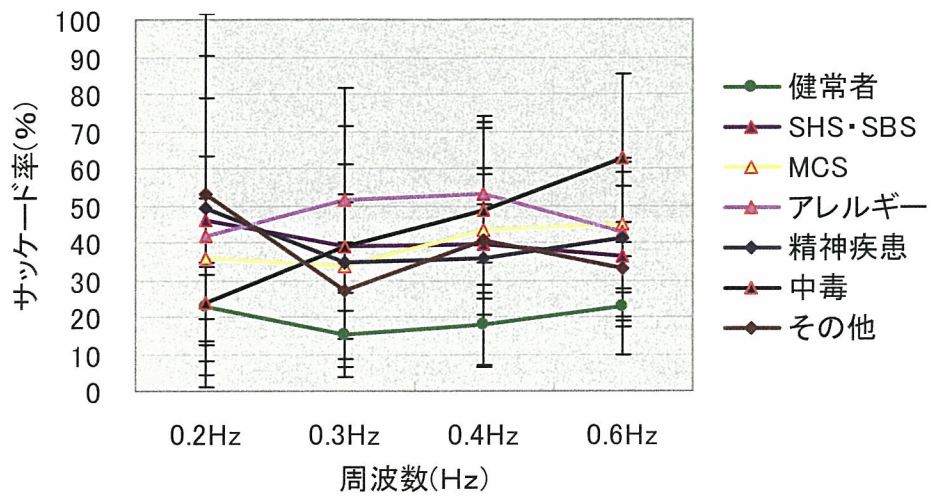


図 3.13 病型別のサッケード率 水平方向 左目

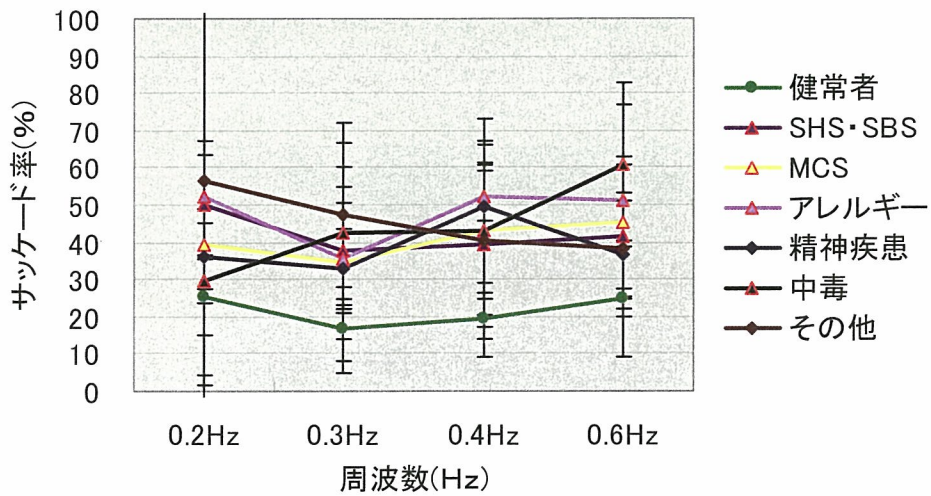


図 3.14 病型別のサッケード率 水平方向 右目

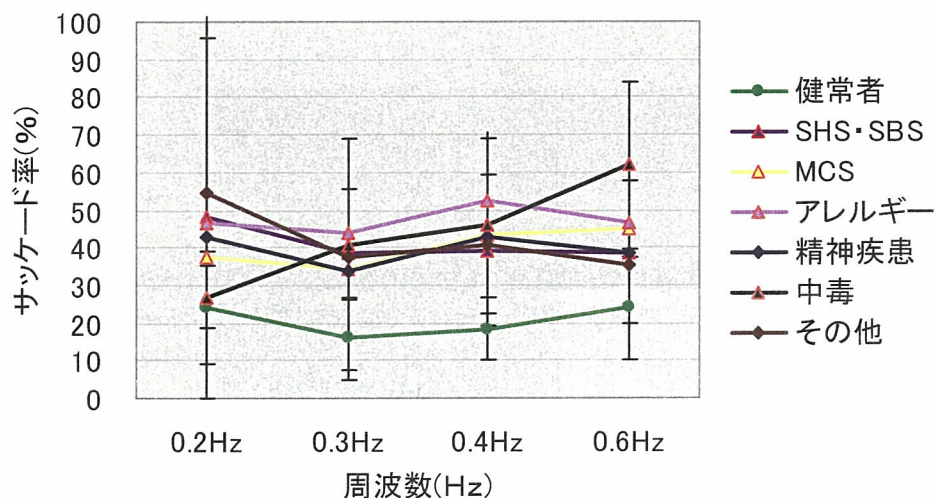


図 3.15 病型別のサッケード率 水平方向 左右平均

1型～4型すべてにおいて、健常者より大きなサッケード率を示している。1型をのぞくと、全体的に0.2Hzで大きい値を示す傾向が見られる。1型では周波数に伴って値が大きくなっている。4型（アレルギー）、3型では比較的0.4Hzの値が大きくなっている。

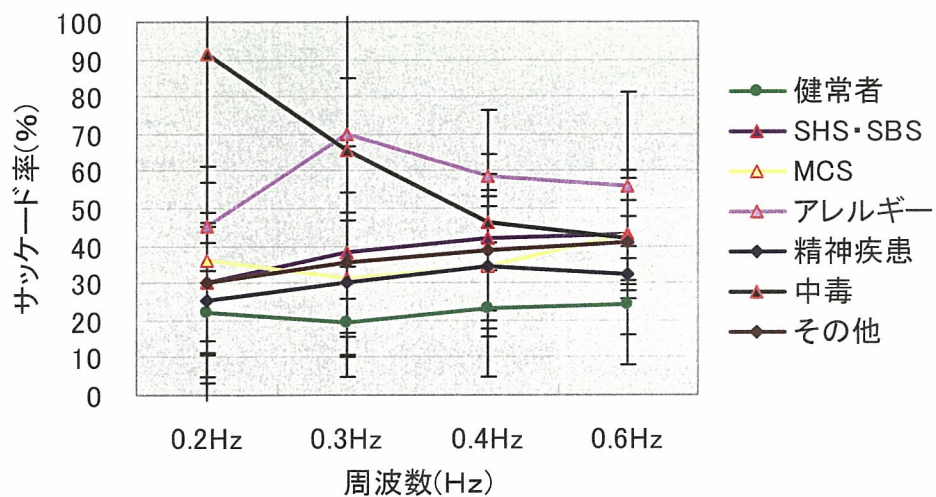


図 3.16 病型別のサッケード率 垂直方向 左目

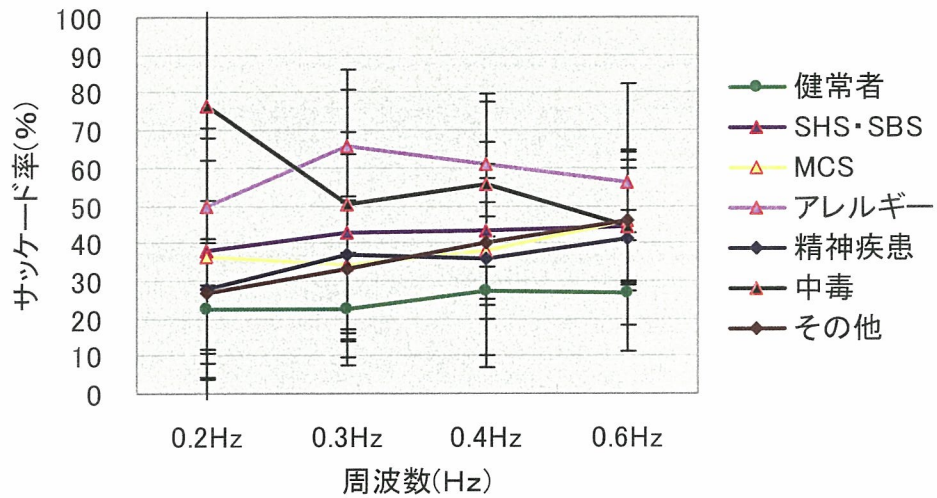


図 3.17 病型別のサッケード率 垂直方向 右目

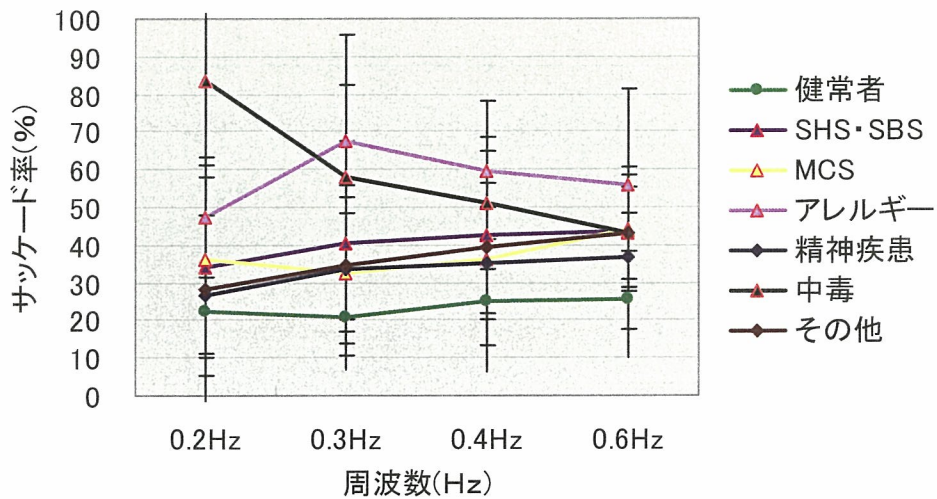


図 3.18 病型別のサッケード率 垂直方向 左右平均

1型～4型すべてにおいて健常者より大きなサッケード率を示しているが、特に4型（アレルギー）、1型が大きい値を示している。また1型、4型（アレルギー）を除くと、周波数に伴って大きい値を示す傾向が見られる。

### C.6. 健常者群と患者群の比較

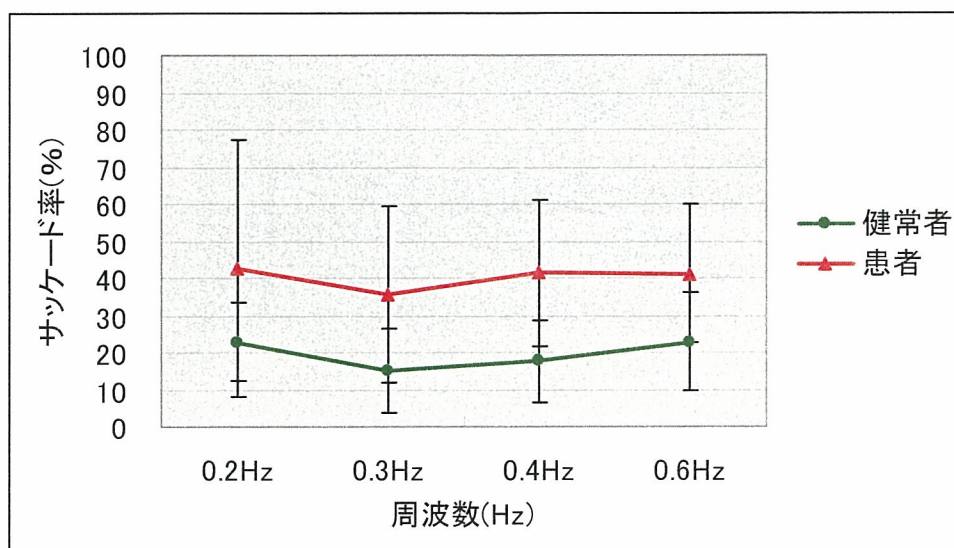


図 3.19 健常者群と患者群のサッケード率の比較 水平方向 左目

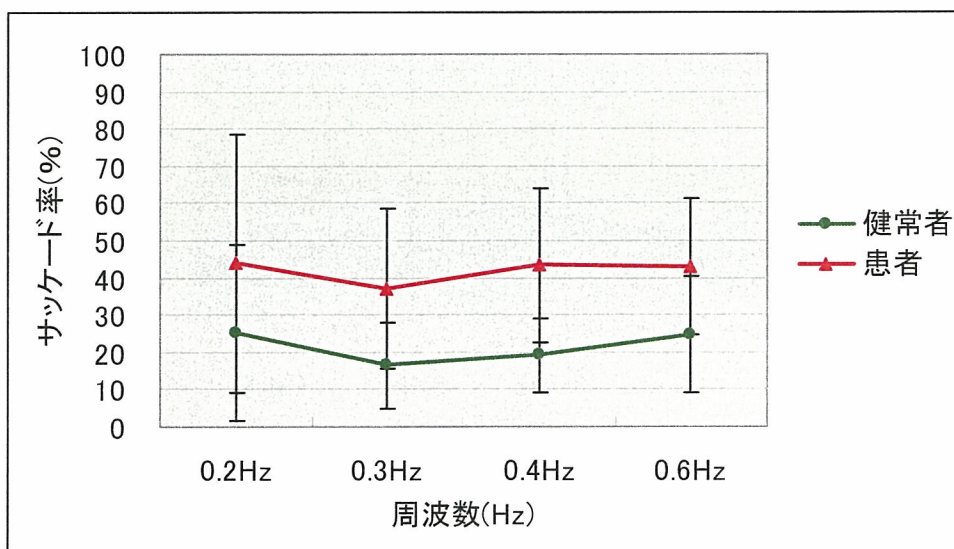


図 3.20 健常者群と患者群のサッケード率の比較 水平方向 右目



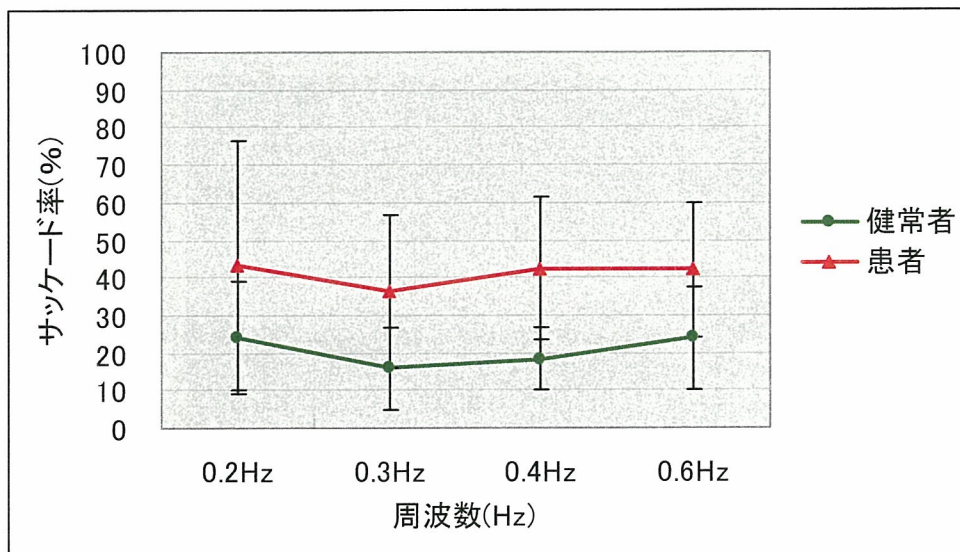


図 3.21 健常者群と患者群のサッケード率の比較 水平方向 左右平均

健常者群、患者群間で有意差が認められた( $p < 0.01$ )(二元配置の分散分析)。水平方向では健常者群、患者群ともに 0.2Hz でのサッケード率が大きく、弓なりの傾向が見られる。また健常者群、患者群ともに左右の目の間には有意差は見られなかった( $p > 0.05$ )。

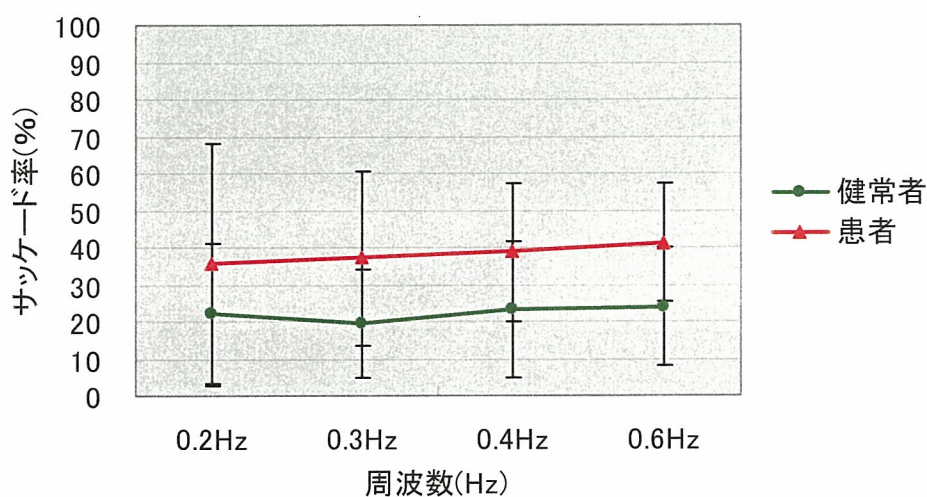


図 3.22 健常者群と患者群のサッケード率の比較 垂直方向 左目

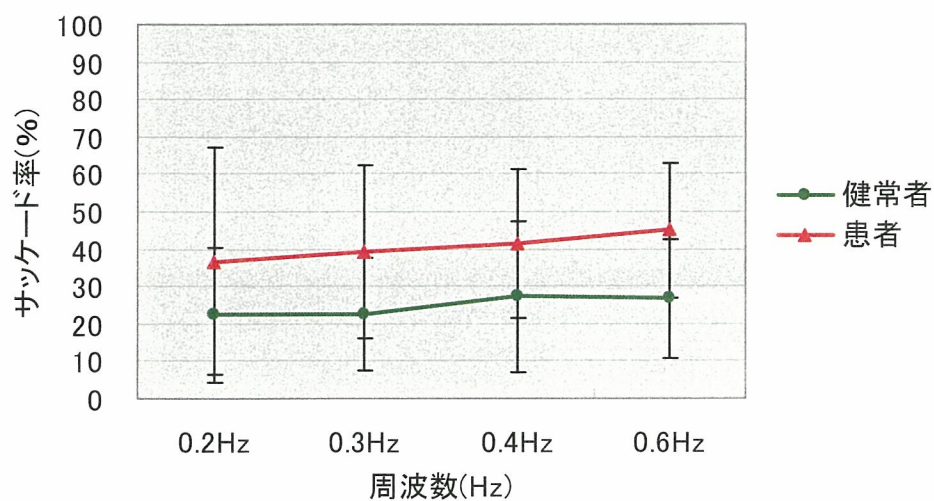


図 3.23 健常者群と患者群のサッケード率の比較 垂直方向 右目

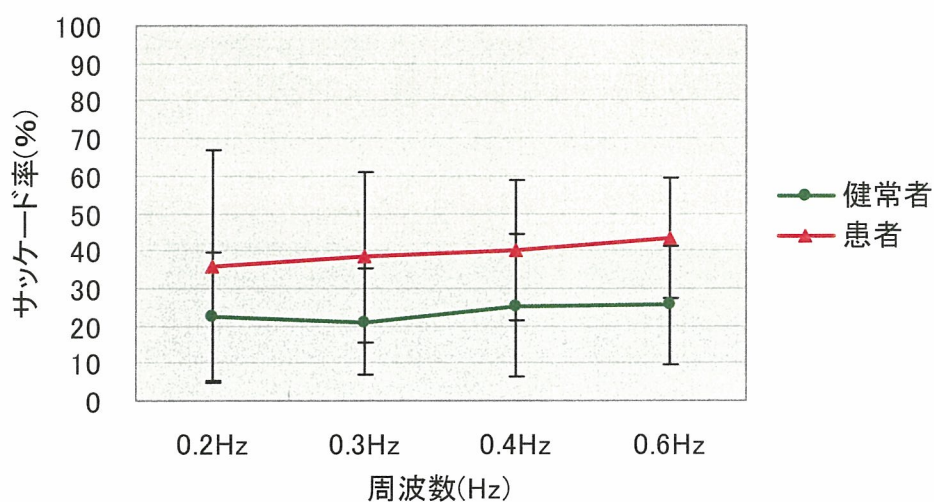


図 3.24 健常者群と患者群のサッケード率の比較 垂直方向 左右平均

健常者群、患者群間で有意差が認められた( $p < 0.01$ )(二元配置の分散分析)。垂直方向では健常者の 0.2Hz でのサッケード率がやや大きい周波数の増加に伴って大きくなる傾向が見られる。また健常者群、患者群ともに左右の目の間には有意差は認められなかった( $p > 0.05$ )。

C.7. 健常者群と2型(SHS/SBS、MCS)

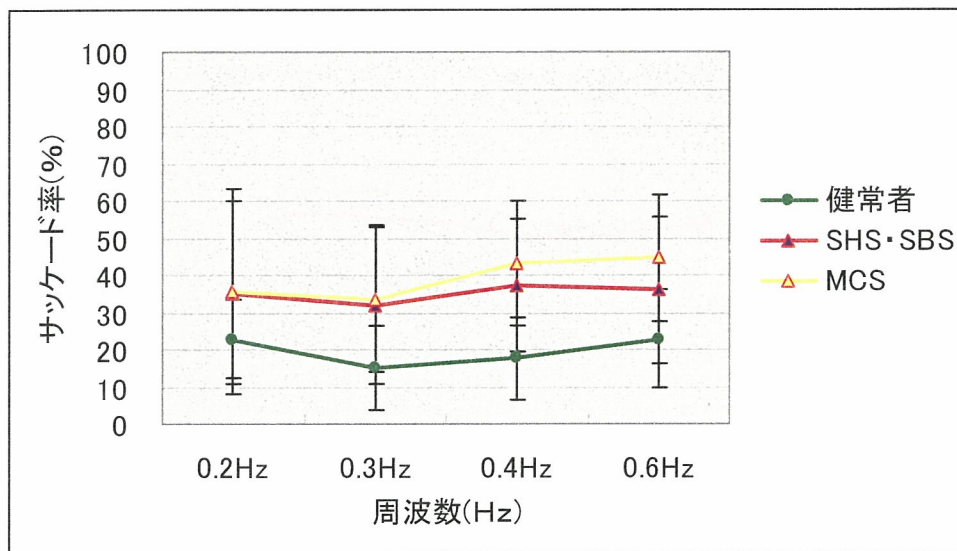


図 3.25 健常者と2型(SHS/SBS、MCS)の比較 水平方向 左目

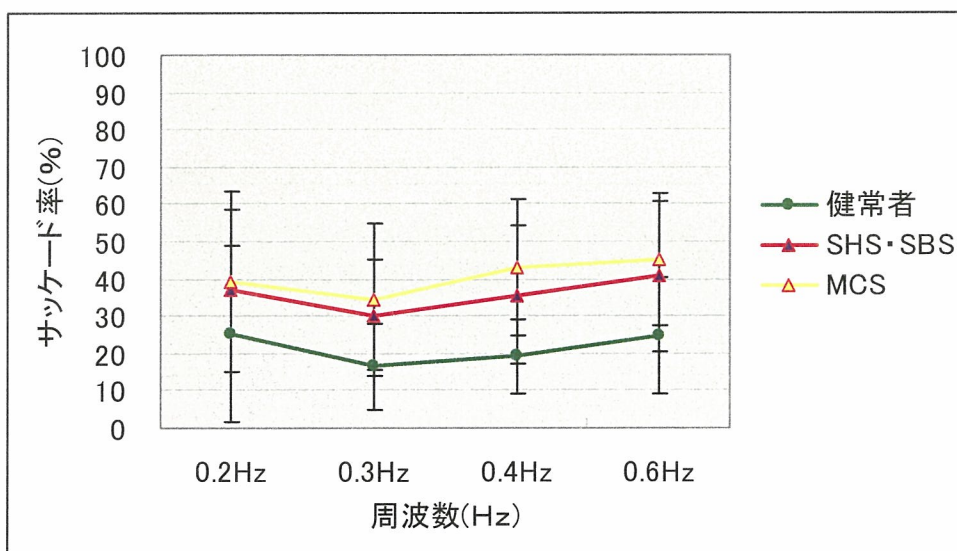


図 3.26 健常者と2型(SHS/SBS、MCS)の比較 水平方向 右目

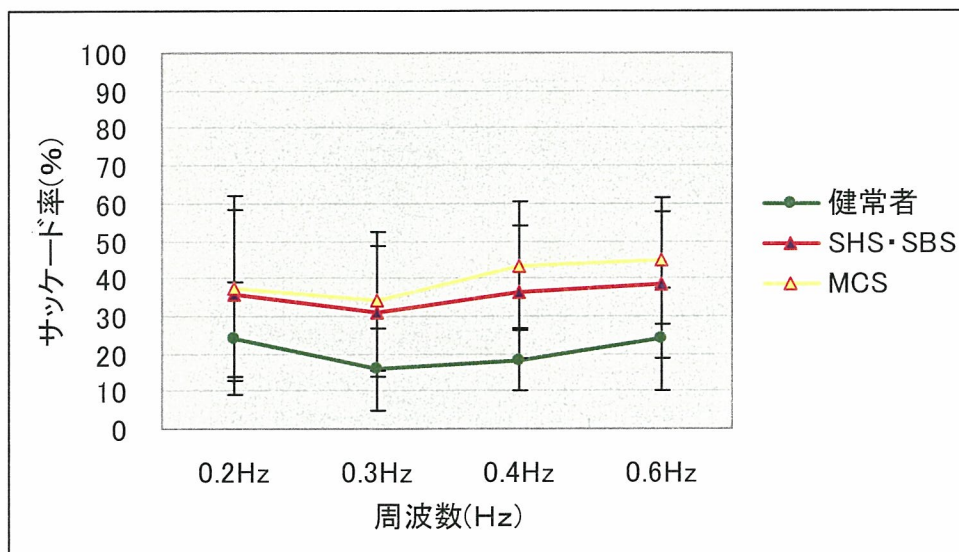


図 3.27 健常者と 2 型 (SHS/SBS、MCS) サッケード率の比較 水平方向 左右平均

健常者群と 2 型 (SHS/SBS 群)、健常者群と 2 型 (MCS 群) の間にそれぞれ有意差が認められた ( $p < 0.01$ )。2 型 (MCS 群) で 0.4Hz のサッケード率がやや大きい、それぞれ 0.2Hz のサッケード率が大きく、弓なりの傾向が見られる。

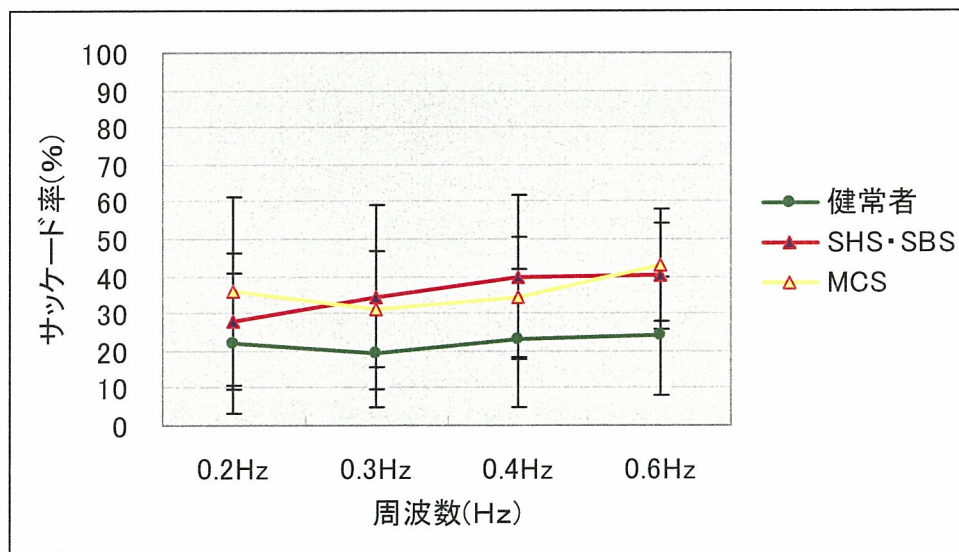


図 3.28 健常者と 2 型 (SHS/SBS、MCS) サッケード率の比較 垂直方向 左目