原著

皮膚通電抵抗と良導絡（五）

京大生理　中谷義雄

序言
第一編　皮膚通電抵抗就中其の基本的研究
第一章　緒言
第二章　測定器
第一項　実験用皮膚通電測定器
第二項　臨床用皮膚通電測定器
(1)　良導点電流量測定装置
(2)　良導絡探索装置
(3)　良導点探索装置
第三章　メチレン青皮膚電流輸送法に関する研究
第四章　自律神経剤注射の皮膚通電抵抗に及ぼす影響
第五章　皮膚通電抵抗と圧痛及び電流痛に関する研究
第六章　施灸後十分時皮膚の諸点に於ける通電抵抗の変化
第七章　電圧の変化による皮膚通電電流量の変化
第八章　置鍼による皮膚通電抵抗の変化
第九章　不感蒸泄と皮膚通電抵抗
第十章　総括と結論
第二編　良導絡に関する研究
第一章　緒言
第二章　良導絡の形態に関する研究
其の一　良導絡の形態
其の二　腰部、手掌及び顔面の通電抵抗の一例
其の三　三叉神経痛の分析
其の四　背部の通電抵抗
其の五　良導絡に於けるプロカイン注射の影響
其の六　打撲による良導絡の変動
第三章　良導絡と内臓との関係
第四章　代表良導点に関する研究
第五章　皮膚通電、通過電流量の比較に関する研究
第六章　日常生活が良導絡に及ぼす影響
第七章　同一良導絡上の各良導点刺激がその各々の良導点に及ぼす影響
第八章　同一良導絡上の諸良導点に対する刺激が他の良導絡に及ぼす影響
第九章　五伝導方向に関する研究
第十章　五伝導方向と興奮線抑制線に関する研究
第十一章　六部定位の通電抵抗に関する研究
第十二章　左右良導絡の相関関係
第十三章　表裏良導絡の相関関係
第十四章　良導絡の興奮点及び抑制点の研究
第十五章　刺激の種類及び量とその良導絡への影響に関する研究
第十六章　全良導絡調整とその分析に関する研究
第十七章　反応良導点に関する研究
第十八章　総括及び結論
参考文献

第七章　同一良導絡上の各良導点刺激がその各々の良導点に及ぼす影響

第一項　緒　言

同一良導絡上の良導点一つづつに施灸刺激を与えて、その都度、それらの良導点に於ける通電抵抗値が如何に反応するかを知る為に各良導絡上に10～12の良導点を選び之に刺激を与えた結果を測定してみた。これによつて同一良導絡上に於ける各良導点の相関関係を知ることが出来る。

第二項　実　験

(1)　実験資料

(A)　H_1 H_5 F_6 F_2 F_6良導絡の実験は

中○義○　32才　男性　健康體

(B)　F_4良導絡の実験は

川○へ○ヨ　45才　女性　坐骨神経痛

(2)　実験装置

実験用皮膚通電抵抗測定装置

時間的づれをなくする為と、電極の条件を一定にする為との目的で実験用皮膚通電抵抗測定装置を用いた。

(4)　実験成績

左表はH_1良導絡のH_{11} H_{12} H_{13} H_{14} H_{15} H_{16} H_{17} H_{18} H_{19} H_{110} H_{111} H_{112} 良導点に米粒大施灸刺激を各一壮づつ与えたものでその刺激直前と直後に於てH_{11} H_{12} H_{13} H_{14} H_{15} H_{16} H_{17} H_{18} H_{19} H_{110} H_{111} H_{112}の各良導点で皮膚通電抵抗を測定した。横に並ぶ良導点名は測定であり、縦に並ぶ良導点名は刺激を示している。測定部位及び刺激部位は同一の良導点になつているが、刺激部位は測定部位のすぐ横（H_2良導絡側）である。H_{11}を刺激する前の通電μA量はH_{11}では20 μA、H_{12}では9 μA H_{13}11 μA H_{14}13 μA H_{15}15 μA …であり、H_{11}に米粒大施灸を一壮行つて、その直後同一部位で通電抵抗を測定すると、H_{11}では29 μが30 μAになつている。H_{12}は9 μAが5 μAにH_{13}は5 μA、H_{14}は10 μA、H_{15}は13 μAに……なつている。上段は刺激直前の通電μA量であり、下段は刺激直後の通電μA量である。その差を次の表に示した。この表によつてH_{11}に米粒大一壮の刺激を与えた処刺激を与えた部位の通電μA量は10 μA増加し、H_{12}は4 μA減少、H_{13}も6 μA減少、H_{14}も3 μA減少と云う結果を得た。この表より考察するとH_{11}とH_{110}が最も関係深いのではなかろうか、それはH_{11}を刺激した場合、その反応μA量はH_{110}が最高で次はH_{110}の−8である。H_{11}は刺激部位であるから、それをのぞくと、H_{11}とH_{110}とが最も関係深いと解される。勿論この1例をもつて、H_{11}とH_{110}とが最も関係が深いと断言するのではなく、こうした関係を知る為の方法としてこの様なことが必要であり、之を統計することによつて同一良導絡上の各良導点間の相関関係を知ることが出来るわけである。

刺激 \ 測定	H_{11}	H_{12}	H_{13}	H_{14}	H_{15}	H_{16}	H_{17}	H_{18}	H_{19}	H_{110}	H_{111}	H_{112}
H_{11}	10	-4	-6	-3	-2	-2	-3	-4	-5	-8	-3	-5
H_{12}	5	0	1	0	4	0	1	0	5	2	0	0
H_{13}	15	-1	-1	-1	2	-1	-2	-2	0	-4	-23	-18
H_{14}	11	0	1	0	4	0	0	2	2	2	5	2
H_{15}	1	0	-2	0	0	-2	0	-2	-2	-2	-5	-4
H_{16}	5	4	0	1	4	1	0	0	1	-1	1	-2
H_{17}	0	0	0	0	2	1	-1	-1	0	0	0	-1
H_{18}	0	-1	0	10	-2	-1	-1	-1	0	0	3	-2
H_{19}	5	0	0	0	5	2	0	0	0	-1	2	-2
H_{110}	1	0	0	-1	1	-1	-1	-1	0	-1	-2	-2
H_{111}	5	0	0	0	3	1	0	0	1	-4	8	-3
H_{112}	5	0	-1	0	-1	0	0	0	0	-4	0	-2

第 41 表

刺激 \ 測定	H_{11}	H_{12}	H_{13}	H_{14}	H_{15}	H_{16}	H_{17}	H_{18}	H_{19}	H_{110}	H_{111}	H_{112}
H_{11}	20 30	9 5	11 5	13 10	15 13	15 13	16 15	15 11	20 15	30 22	18 15	100 35
H_{12}	30 35	10 10	9 10	15 15	21 25	25 25	29 30	22 22	30 35	46 48	28 28	90 90
H_{13}	10 25	6 5	6 5	11 10	16 18	15 14	18 16	15 13	18 18	35 35	118 95	88 70
H_{14}	10 21	6 6	9 10	25 25	32 36	20 20	21 21	18 20	18 20	45 47	52 98	70 72
H_{15}	20 21	6 6	8 6	25 25	36 36	21 19	21 21	21 19	20 18	50 48	35 30	72 68
H_{16}	20 25	6 10	16 10	29 30	37 41	22 23	21 21	21 21	17 18	45 48	35 36	70 68
H_{17}	25 25	10 10	15 15	35 25	43 45	24 25	22 21	22 21	16 16	51 51	107 107	72 71
H_{18}	25 25	11 10	16 10	26 30	38 36	24 23	22 21	21 20	16 16	57 52	112 115	72 70
H_{19}	25 30	15 15	15 15	35 35	41 46	26 28	21 21	24 24	16 16	53 52	116 118	72 70
H_{110}	20 30	10 10	10 10	31 30	39 39	26 25	22 21	23 22	18 18	53 52	122 120	70 68
H_{111}	30 35	11 11	11 11	30 30	38 41	24 [illegible]	26 [illegible]	23 23	18 19	56 52	120 128	71 68
H_{112}	30 35	15 15	15 14	30 30	42 42	26 26	26 26	26 26	19 19	54 50	125 125	62 60

第 40 表

	H_{01}	H_{02}	H_{03}	H_{04}	H_{05}	H_{06}	H_{07}	H_{08}	H_{09}	H_{10}	H_{11}	H_{12}
H_{01}	5	5	2	0	-8	9	-5	5	-3	0	-12	-25
H_{02}	0	0	0	0	1	5	10	-3	0	-2	-14	-8
H_{03}	0	0	0	0	1	5	3	1	1	1	-14	7
H_{04}	0	0	1	0	-2	-2	-5	-9	-2	-5	-9	-5
H_{05}	0	0	0	-2	0	5	1	4	3	2	-5	-1
H_{06}	0	2	0	2	5	6	4	3	4	8	1	5
H_{07}	3	3	0	2	2	-2	-1	-3	-1	0	0	1
H_{010}	0	-1	-3	-6	-12	-7	-4	-3	-2	-4	-15	-20
H_{011}	0	2	3	2	4	3	4	4	3	3	0	2
H_{013}	0	0	-2	0	-1	-3	-2	-3	0	-3	-9	-7
H_{016}	0	-2	-4	-2	-7	-8	-7	-8	-4	-11	-11	-13

H_{01}	4	0	-1	0	0	0	2	2	3	4	-4	9
H_{02}	2	0	0	0	3	3	3	3	1	0	4	4
H_{03}	0	0	-1	0	0	-1	0	0	1	2	0	5
H_{04}	0	0	0	1	2	2	-1	0	2	3	-2	-1
H_{05}	0	0	-2	-5	-8	-16	-9	-10	-8	-13	-23	30
H_{06}	0	-4	-6	-5	-9	-14	-2	-3	-5	-10	-24	-21
H_{07}	4	4	3	7	7	14	9	7	10	13	17	22

第 44 表

	H_{01}	H_{02}	H_{03}	H_{04}	H_{05}	H_{06}	H_{07}	H_{010}	H_{011}	H_{013}	H_{016}	H_{023}
H_{01}	5/10	12/17	20/22	24/24	35/28	85/35	75/40	86/57	46/25	60/60	162/150	199/143
H_{02}	3/3	3/3	13/13	21/21	42/42	111/111	28/28	23/23	44/44	47/47	144/144	153/153
H_{03}	3/3	8/8	13/13	24/24	42/42	111/111	45/45	20/20	45/45	79/79	144/144	139/139
H_{04}	3/3	10/10	14/14	23/23	40/40	110/110	44/44	26/26	37/37	75/75	135/135	138/138
H_{05}	2/2	10/10	15/15	29/28	38/38	112/112	50/40	65/65	50/50	72/72	125/125	123/124
H_{06}	3/3	10/10	16/16	30/31	40/43	110/110	41/45	67/70	53/56	75/75	130/143	136/135
H_{07}	2/3	12/15	20/20	28/28	50/53	111/126	70/49	75/72	55/58	85/85	145/145	145/146
H_{010}	3/3	12/13	18/15	32/26	49/35	110/103	57/55	62/55	55/53	75/65	120/135	135/115
H_{011}	2/2	10/12	14/17	25/29	36/40	103/106	56/60	58/63	53/56	65/68	140/140	116/118
H_{013}	3/2	12/12	17/15	26/26	41/40	108/105	62/60	62/55	56/56	70/67	140/151	118/111
H_{016}	3/2	12/10	16/12	30/28	45/38	110/103	63/58	65/57	60/56	75/64	135/145	120/107

H_{01}	2/6	12/12	18/17	28/28	43/43	100/108	62/64	62/64	55/62	70/74	133/135	140/145
H_{02}	2/4	12/12	15/15	27/27	39/42	102/105	59/62	55/62	61/62	65/65	142/144	114/118
H_{03}	4/4	12/12	17/16	28/28	39/39	102/103	59/59	53/59	61/62	65/65	144/144	111/116
H_{04}	4/4	13/13	18/18	29/30	41/41	106/108	61/61	62/62	63/65	72/75	152/150	115/116
H_{05}	4/4	13/13	17/15	33/26	46/38	105/93	61/52	62/52	64/56	75/62	153/130	115/145
H_{06}	6/6	18/14	22/16	34/29	51/42	118/104	64/62	65/62	65/60	83/71	170/134	135/116
H_{07}	2/6	13/14	16/17	23/30	35/42	92/106	45/58	51/58	55/65	63/74	138/155	98/140

第 43 表

	H_{01}	H_{02}	H_{03}	H_{04}	H_{05}	H_{06}	H_{07}	H_{08}	H_{012}	H_{015}	
H_{01}	8/8	16/16	13/13	43/43	35/35	93/93	13/13	1/1	33/33	16/16	8/8
H_{02}	3/3	16/16	31/31	82/82	42/42	120/120	28/28		43/43	33/33	5/5
H_{03}	3/3	12/12	13/13	42/42	42/42	131/131	22/22		43/43	33/33	14/14
H_{04}	3/3	12/12	31/31	43/43	43/43	131/131	23/23		43/43	33/33	14/14
H_{05}	2/2	12/12	31/31	34/34	35/35	113/113	23/23		37/37	29/29	13/13
H_{06}	3/3	12/12	31/31	32/32	35/35	113/113	25/25		36/36	33/33	12/12
H_{07}	3/3	12/12	31/31	32/32	35/35	113/113	32/32		38/38	41/41	16/16
H_{08}	3/3	12/12	33/33	29/29	33/33	113/113	34/34	9/9	35/35	33/33	15/15
H_{012}	2/2	11/11	31/31	31/31	31/31	113/113	24/24	11/11	31/31	31/31	15/15
H_{015}	1/1	8/8	13/13	23/23	17/17	103/103	13/13	6/6	31/31	15/15	11/11
	2/2	12/12	23/23	48/48	23/23	123/123	10/10	16/16	33/33	30/30	15/15
	4/2	12/12	23/23	49/49	27/27	125/125	18/18	18/18	36/36	30/30	16/16
	4/2	12/12	23/23	50/50	31/31	125/125	23/23	18/18	40/40	33/33	17/17

H_{01}	5	10	-8	10	12	20	-12	0	7	6	-4	
H_{02}	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	
H_{03}	0	1	0	0	-1	1	-5	0	0	0	2	
H_{04}	0	0	-1	-6	-5	-6	-1	0	-3	-1	-0	
H_{05}	1	3	1	3	2	5	3	0	3	2	1	
H_{06}	4	0	0	0	-1	3	4	0	2	1	0	
H_{07}	0	-3	0	3	2	9	3	1	3	1	1	
H_{08}	3	.5	4	0	1	2	1	1	3	2	0	
H_{012}	2	0	-1	-5	-2	-8	-1	0	-2	-2	-1	
H_{015}	1	6	4	9	8	14	6	4	6	5	4	
	1	5	2	3	4	7	3	1	4	3	1	

第 42 表

	F_{01}	F_{02}	F_{03}	F_{04}	F_{08}	F_{10}	F_{14}	F_{18}	F_{23}	F_{30}	F_{32}	F_{33}
F_{01}	3/3	1/1	1/1	1/1	2/2	3/4	2/2	3/4	8/9	10/11	15/18	18/18
F_{02}	4/4	1/2	1/1	1/1	2/2	4/5	2/2	4/5	10/10	11/12	21/21	18/18
F_{03}	4/4	2/1	1/1	1/1	2/2	5/5	2/2	5/5	10/9	13/13	24/24	13/11
F_{04}	5/4	3/3	1/1	1/1	3/3	5/5	3/3	5/5	11/12	14/14	25/25	8/7
F_{08}	6/7	4/4	1/1	1/1	3/4	6/6	4/4	7/7	12/12	15/15	25/25	5/6
F_{10}	9/8	5/4	1/1	1/1	4/4	7/7	4/4	9/9	14/14	18/18	28/26	13/10
F_{14}	12/14	7/9	4/5	1/1	4/5	9/9	4/5	13/14	19/18	22/19	29/28	11/11
F_{18}	16/17	10/11	7/8	1/1	4/4	8/7	4/4	14/13	19/17	20/17	27/25	14/11
F_{23}	17/19	10/12	6/7	1/1	4/3	7/4	4/4	11/9	11/9	12/11	19/15	15/17
F_{30}	16/16	11/11	6/6	1/1	3/3	4/3	2/2	8/6	9/7	10/8	12/11	22/22
F_{32}	14/14	11/11	5/5	1/1	3/3	3/3	2/2	6/4	7/6	10/7	11/9	25/23
F_{33}	11/12	9/10	4/4	1/1	4/3	3/2	2/1	7/4	6/4	7/5	8/8	27/26

第 47 表

	F_{01}	F_{02}	F_{03}	F_{04}	F_{05}	F_{09}	F_{10}	F_{12}	F_{15}	F_{17}	F_{18}	F_{22}
F_{01}	8	3	4	3	-2	-3	-5	-1	-2	-1	-6	-4
F_{02}	4	2	0	-1	-3	-4	-2	-2	0	0	0	-6
F_{03}	1	-1	-1	-5	-1	0	-1	-1	-2	0	-1	-5
F_{04}	0	0	0	0	-1	0	0	-1	0	-2	-1	0
F_{05}	0	-1	-1	0	-3	-2	-3	-2	-3	-4	3	-1
F_{09}	0	0	0	0	-1	1	-3	0	2	1	1	7
F_{10}	0	0	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-3	-2	-1	-3
F_{12}	0	-1	-1	0	-1	0	-2	-3	0	-1	1	-2
F_{15}	0	2	1	0	0	-2	0	-1	0	0	0	0
F_{17}	0	0	0	0	-2	0	-2	-1	0	-1	0	0
F_{18}	-1	-1	-1	-1	0	-2	-3	-1	2	-1	0	-1
F_{22}	0	0	-1	0	0	0	-2	0	-3	-1	0	0

F_{01}	0	-4	-3	-5	-4	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-10
F_{02}	-2	0	-2	-1	-1	-3	0	-1	0	-1	1	-3
F_{03}	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	-2	0
F_{04}	0	-1	0	-3	-3	0	-3	-2	-2	0	-2	-4
F_{05}	0	0	-1	0	0	3	1	-1	-5	-3	-2	-4
F_{09}	0	0	-1	-5	-6	-4	-2	-2	-6	-1	-2	-1
F_{10}	0	-5	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	-2
F_{12}	0	0	-1	0	-1	0	-1	0	1	1	0	1

第 46 表

	F_{01}	F_{02}	F_{03}	F_{04}	F_{05}	F_{09}	F_{10}	F_{12}	F_{15}	F_{17}	F_{18}	F_{22}
F_{01}	8/8	12/12	16/16	32/32	32/32	42/42	16/16	18/18	24/24	19/19	33/33	44/44
F_{02}	12/12	16/16	18/18	27/27	31/31	22/22	16/16	22/22	32/32	16/16	32/32	23/23
F_{03}	12/12	16/16	17/17	25/25	32/32	22/22	13/13	21/21	19/19	22/22	31/31	63/63
F_{04}	12/12	16/16	17/17	25/25	32/32	22/22	13/13	21/21	19/19	22/22	31/31	63/63
F_{05}	12/12	16/16	17/17	25/25	32/32	24/24	13/13	21/21	19/19	22/22	31/31	33/33
F_{09}	12/12	12/12	16/16	28/28	31/31	33/33	13/13	24/24	44/44	21/21	24/24	53/53
F_{10}	12/12	12/12	16/16	28/28	32/32	34/34	13/13	21/21	21/21	19/19	31/31	52/52
F_{12}	12/12	12/12	16/16	28/28	32/32	34/34	13/13	21/21	23/23	21/21	22/22	54/54
F_{15}	12/12	22/22	23/23	36/36	40/40	38/38	12/12	24/24	23/23	18/18	34/34	74/74
F_{17}	12/12	20/20	22/22	30/30	33/33	60/60	13/13	22/22	44/44	19/19	25/25	72/72
F_{18}	11/11	18/18	20/20	25/25	33/33	58/58	14/14	25/25	44/44	19/19	25/25	70/70
F_{22}	11/11	15/15	18/18	27/27	33/33	48/48	15/15	27/27	31/31	17/17	26/26	70/70
	12/12	16/16	17/17	22/22	32/32	48/48	14/14	20/20	23/23	17/17	25/25	65/65

F_{01}	13/13	18/18	16/16	32/32	32/32	44/44	17/17	24/24	34/34	23/23	34/34	81/81
F_{02}	9/9	14/14	17/17	25/25	31/31	21/21	17/17	20/20	38/38	21/21	23/23	59/59
F_{03}	8/8	13/13	17/17	25/25	31/31	21/21	17/17	20/20	38/38	21/21	23/23	59/59
F_{04}	8/8	13/13	17/17	25/25	31/31	21/21	17/17	20/20	38/38	21/21	23/23	59/59
F_{05}	8/8	13/13	17/17	25/25	31/31	21/21	17/17	20/20	38/38	21/21	23/23	59/59
F_{09}	8/8	13/13	16/16	33/33	43/43	27/27	17/17	24/24	44/44	18/18	26/26	72/72
F_{10}	8/8	11/11	15/15	32/32	43/43	27/27	17/17	24/24	34/34	17/17	26/26	72/72
F_{12}	8/8	11/11	16/16	33/33	43/43	27/27	17/17	24/24	32/32	17/17	26/26	72/72
F_{15}	13/13	25/25	20/20	38/38	48/48	70/70	19/19	26/26	54/54	21/21	45/45	84/84
F_{17}	16/16	25/25	22/22	41/41	49/49	73/73	19/19	27/27	51/51	20/20	41/41	80/80

第 45 表

	F_{61}	F_{62}	F_{63}	F_{64}	F_{65}	F_{69}	F_{611}	F_{618}	F_{627}	F_{634}
F_{61}	3	1	6	4	0	0	0	1	1	0
F_{62}	7	6	9	6	0	1	0	1	0	0
F_{63}	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0
F_{64}	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
F_{65}	0	1	4	0	0	6	3	8	2	0
F_{69}	0	1	6	4	2	4	0	-4	2	0
F_{611}	-2	-3	0	-1	0	0	1	3	1	0
F_{618}	-1	-5	-2	-2	0	9	0	15	1	-1
F_{627}	-1	-3	0	-2	1	9	3	3	9	3
F_{634}	1	3	2	4	1	0	12	3	1	8

F_{61}	-15	-11	-3	-14	-2	11	9	7	-5	-6
F_{62}	-6	-6	-2	-2	0	2	-3	4	1	-1
F_{63}	-10	-10	-5	-3	-1	13	-4	-1	2	10
F_{64}	-6	-10	-5	-1	-2	-13	-3	0	-2	-3
F_{65}	-15	-13	-15	-5	-5	10	10	6	15	5
F_{69}	-5	-5	-5	-3	0	0	-45	-3	3	-5
5分後	22	17	10	10	10	5	-25	-15	-25	-10
10分後	20	10	2	5	5	-25	-56	-31	-45	-29

第 50 表

	F_{61}	F_{62}	F_{63}	F_{64}	F_{65}	F_{69}	F_{611}	F_{618}	F_{627}	F_{634}
F_{61}	7/16	4/8	2/5	2/5	1/1	3/5	1/1	5/5	2/3	2/2
F_{62}	15/22	4/10	6/15	4/10	1/1	3/3	2/2	4/5	2/3	5/5
F_{63}	5/5	1/1	13/34	11/34	1/1	3/3	2/2	5/5	2/3	5/5
F_{64}	5/5	2/4	13/32	8/32	1/1	4/4	2/2	5/5	2/3	5/5
F_{65}	40/40	30/31	38/42	24/24	1/1	4/10	2/5	6/16	1/3	6/6
F_{69}	42/42	38/38	51/57	28/28	2/2	15/15	6/6	12/15	3/5	8/8
F_{611}	48/48	44/44	62/62	35/36	4/4	16/16	5/6	15/18	5/6	8/8
F_{618}	50/50	53/45	70/69	42/40	5/5	21/20	6/6	19/24	6/7	5/8
F_{627}	50/49	49/46	74/74	43/41	7/8	41/30	5/12	24/45	12/21	3/12
F_{634}	55/54	51/49	71/80	40/44	11/10	26/26	24/48	53/50	50/51	48/51

F_{61}	78/55	74/46	105/102	52/55	16/14	100/111	66/75	65/72	67/82	30/84
F_{62}	50/52	48/62	110/100	50/58	16/14	126/129	81/78	82/86	52/100	86/85
F_{63}	70/40	82/72	125/120	68/65	18/17	125/138	80/76	96/95	101/103	80/80
F_{64}	71/65	82/72	120/125	68/67	20/18	140/127	85/82	102/102	102/101	90/87
F_{65}	80/65	83/70	130/115	70/65	25/20	155/165	85/95	99/105	105/120	120/125
F_{69}	70/65	75/70	120/115	65/62	20/20	180/180	125/80	110/109	130/133	145/140
5分後	92	97	130	75	30	195	100	95	145	135
10分後	90	85	122	70	25	155	73	79	85	116

第 49 表

	F_{61}	F_{62}	F_{63}	F_{64}	F_{68}	F_{610}	F_{614}	F_{618}	F_{629}	F_{630}	F_{632}	F_{633}
F_{61}	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	0
F_{62}	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
F_{63}	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-2
F_{64}	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-1
F_{68}	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
F_{610}	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1
F_{614}	2	2	1	0	1	0	1	1	-1	-1	-1	0
F_{618}	1	1	1	0	0	-1	0	-1	-2	-1	-2	-1
F_{629}	2	0	1	0	-1	-3	0	-2	-2	-1	-4	2
F_{630}	0	0	0	0	0	-1	0	-2	-2	-2	-1	0
F_{632}	0	0	0	0	0	0	0	-2	-1	-3	-2	-2
F_{633}	1	1	0	0	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-1	-1

F_{61}	1	0	0	0	0	1	0	1	1	2	6	0
F_{62}	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	4	-3
F_{63}	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-3	-6
F_{64}	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	-2
F_{68}	1	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3	11
F_{610}	2	2	3	0	0	1	0	2	1	0	-2	-3
F_{614}	2	2	1	0	0	-1	0	0	0	1	-1	3
F_{618}	0	0	-1	0	0	-1	0	-2	-3	-1	-5	2
F_{629}	-1	1	0	0	0	-1	-1	-2	1	2	-4	6
F_{630}	-2	-1	-1	0	1	0	0	-1	0	2	0	2
F_{632}	-3	-2	-1	0	1	0	0	1	1	0	0	2
F_{633}	-1	0	-2	0	0	0	0	0	0	1	1	-3

第 48 表

第三項　考　　按

以上の実験はH_1, H_5, H_6, F_2, F_4, F_6, 良導絡各一例の変化であるので、この各一例づつの変化をもつて、どの良導点はどの良導点と関係が深いと謂う様な事は謂えない。しかし、この変化が一定の法則性をもつていると謂うことは、このデーターにより第四章の代表良導点に関する研究の第一実験より第五実験の良導絡の緊張度の変化と代表良導点の変化が現はれているので、一定の法則性のもとに反応したものと考え得よう。但し例類が少いので前記の如く之を以て普通妥当律とする処迄考えることは何うかと思はれる。

第四項　結　　語

灸刺激に対する良導絡の反應は刺激部位が一番強く反應すると謂う様なことはない。寧ろ刺激点から遠方の良導点に強い反應を生じている様な所がある。左右の関係で反対側へ刺激効果が相当強く及んでいる。

第八章　同一良導絡上の諸良導点に対する刺激が他の良導絡に及ぼす影響

第一項　緒　　言

同一良導絡上の重要と思はれる良導点に刺激を加え、他の良導絡の代表良導点でその刺激効果を測定し、どの良導点はどの良導絡に特に影響するかを知らうとした。古典経絡説によると各経絡に井栄俞経合と謂う位置を定めている（第四章代表良導点に関する研究で井栄俞経合の位置を示した）。そして陰経（肺経、心経、肝経、腎経、脾経、心包経、）では井は木性の性質をもち、栄は火性の性質をもち、俞は土性、経は金性、合は水性の性質をもつとされている。陽経（小腸経、大腸経、膀胱経、胆經、胃經、三焦經）では井は金性、栄は水性、俞は木性、經は火性、合は土性の性質をもつているとされている。

木性とは肝胆、火性とは心、小腸、土性とは脾胃、金性とは肺、大腸、水性は腎、膀胱を意味する。これは陰經の、例えば肺經の井穴を刺激すると木性であるから、肝經、胆經を刺激したと同じ意味になる。肺經の

栄穴を刺激すると火性であるから心經、小腸激を刺激したと同じ意味になる。この様なことが良導絡にも存在するや否やを知る為に井栄俞經合に相当する良導点に刺激を与えて各代表良導点で測定した。

第二項　実　験

(1) 実験資料

中○義○　32才　男性　健康體

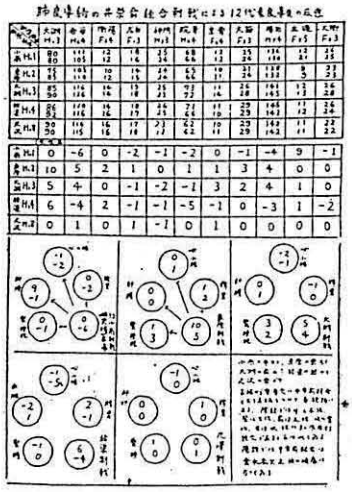
(2) 実験装置

実験用測定装置

(3) 実験方法

H_1（肺）良導絡上の井栄俞經合にあたる良導点、H_{11}、H_{12}、H_{13}、H_{14}、H_{18}に施灸（米粒大一壮）刺激を与えて各良導絡上の代表良導点でその反應を測定した。

(4) 実験成績



第51表

第三項　考　按

H_{11}を刺激した場合はF_{55}（胆）に9 μA変化を与えている。これた古典の木性に一致している。H_{12}を刺激した場合はH_{13}（肺）が10 μAで最高、古典の火性に一致していない。H_{13}を刺激した場合H_{13}（肺）が5 μA変化している。之は古典の土性に一致していない。H_{14}を刺激した場合H_{13}（肺）が6 μA変化している。古典の金性に一致しているがH_{12}、H_{13}、H_{14}を刺激した場合、皆H_{13}が強く反應しているので、H_{14}の刺激が特にH_{13}に作用したとは考え難い、それにH_{13}及びH_{54}は刺激前の μA量が他と比較して大きいので反應が大きく現はれると考えられるからその関係は真実性にとぼしい。H_{18}を刺激した場合、H_{64}（大腸）F_{13}（脾）、H_{33}（心）、F_{44}（膀胱）が各1 μAづつ変化しているので、古典の水性が特に関係深いとは謂えない。H_{13}の反應が特に多いのでそれを除外して考察しても、古典とは一致しない方が多い。

第四項　結　語

同一良導絡上の古典井栄俞經合にあたる良導点を刺激した場合、この一例に於ては古典に謂う、井は木、栄は火、俞は土、經は金、合は水性と謂つた性質は良導絡に於ては認められなかつた。

第九章　五伝導方向に関する研究

第一項　緒　言

五伝導方向とは古典五行説の相生、相尅線の方向を謂う、五行説は宇宙の自然原理である易学から、人体は小宇宙であると謂うので人体にとり入れられたものと謂はれている。茲に大胆な仮定がその前提に採り入られている訳である。それまでは三陰一陽説が有力であつた。科学の無い時代のことであるので、法則は哲理として系統づけられたと謂つてよかろう。太極が分れて陰陽となり、陰陽が分れて三陰一陽となり、之が手足に配当されて手の三陰三陽、足の三陰三陽となり、手足をあわせて十二經となると述べている。五行説は其の後に系統だてられたもので、天地の森羅萬象は、木火土金水から成るとし、木は火を生み、火は土を生み、土は金を生み、金は水を生む。この関係を相生関係とよび、五要素間に於ける親和的関係を示しているとしたものである。

木は土を尅し、土は水を尅し、水は火を尅し、火は金を尅し、金は木を尅す。この関係を五行相尅とよび、五要素間に於ける反撥的関係を示すとしている。素間の著者は五行に天地のあらゆる自然相を当てはめていると同時に、人體の生活現象をも悉く是に当はめて観察している。即ち

木に肝、胆、火に心、小腸、土に脾、胃、金に肺、大腸、水に腎、膀胱を配当している。臓腑に或は經絡に以上の様な五行的関係が存在するか否かについて鍼灸医学の古典派と現代科学派、どの間に論争された。しかし、是は水掛論に終つた。それは、どちらにも肯定或は否定する科学的根據が無かつたからだと云つてよかろう。良導絡に以上の様な相生、相尅、五行の様な性質が存在するか否かを窺ふ為に各良導絡に刺激を与えそれを代表良導点で測定して、どの良導絡を刺激した場合、どの良導絡が最も強く反應するか、或はどの良導絡の興奮性が高まつている時に、どの良導絡の興奮性が低下しているか等について実験して右の如き相関が窺へるか否かの考察を加えてみた。

第二項　実　験

(1)　実験資料

第一実験、中○巍○　32才　男性　健康體

第二実験、中○巍○　32才　男性　健康體

第三第験、中○巍○　32才　男性　健康體

刺激結果の正確を期する為めに著者自律に就いて検証を試みた。

(2)　実験装置

第一実験　実験用測定装置

第二実験　指壓

第三実験　良導点電流量測定装置

(3)　実験方法

第一実験、実験用測定装置の銀板電極を左代表良導点12ケ処に絆創膏で固定し、H_{1}^{8}, H_{2}^{8}, H_{3}^{7}, H_{4}^{8}, H_{5}^{11}, H_{6}^{11}, F_{1}^{9}, F_{2}^{8}, F_{3}^{11}, F_{4}^{12}, F_{5}^{11}, F_{6}^{9}に米粒大各一壮施灸した。

第二実験、例一ではF_{5}^{11}を指壓し、痛くなるまで行う。次にF_{4}^{6}を指壓し、H_{1}^{10}, F_{6}^{9}, H_{4}^{7}の順に指壓する。例二ではF_{5}^{11}, F_{4}^{6}, H_{4}^{7}, H_{6}^{10}, F_{6}^{9}, H_{4}^{7}, F_{5}^{11}の順で指壓する。

第三実験、F_{5}^{11}, $-F_{4}^{6}$, H_{6}^{10}, F_{6}^{9}, H_{4}^{7}, で通電抵抗を測定しF_{5}^{11}, F_{4}^{6}, H_{6}^{10}, F_{6}^{9}, H_{4}^{7}のすぐ内側を指壓して（痛くなるまで）その都度測定した。

(4)　実験成績

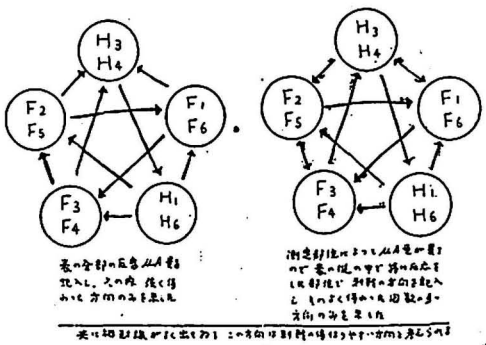
第一実験

第52表

	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6
H_1	13	−	5	0	+1	3	+2	0	20	5	25	15
H_2	+1	+1	0	1	1	+1	0	+1	0	+1	+1	+1
H_3	0	+1	13	0	+1	0	10	15	10	5	0	50
H_4	35	+1	-5	3	+1	5	-10	5	20	5	25	15
H_5	+1	+1	+1	0	+1	3	+1	+1	+1	+1	+1	+1
H_6	11	+1	0	3	0	5	25	5	10	10	-5	10
F_1	-5	+1	0	-1	+1	5	10	5	-10	10	+1	-5
F_2	5	1	-5	3	+1	0	25	5	0	10	5	10
F_3	0	+1	15	3	+1	0	0	5	5	5	10	15
F_4	15	+1	25	3	+1	5	0	10	10	10	0	0
F_5	-5	+1	5	5	+1	0	25	0	-5	10	5	10
F_6	0	+1	10	0	+1	5	15	0	50	5	0	0

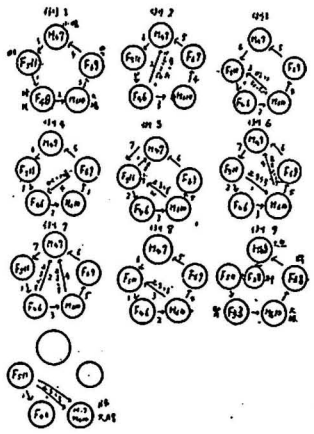
第53表

	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6
H_1	20	280	15	5	10	15	150	70	30	20	105	30
H_2	35	170	20	3	25	20	160	70	70	25	95	105
H_3	50	50	20	7	30	30	160	85	70	40	65	120
H_4	70	40	30	10	140	35	160	95	70	50	55	160
H_5	60	150	45	10	170	40	170	110	80	70	75	130
H_6	70	160	45	13	170	45	150	115	70	80	70	180
F_1	65	140	45	12	150	50	200	110	60	50	60	175
F_2	70	145	50	15	120	50	220	115	60	100	65	185
F_3	70	115	65	12	100	50	220	120	65	105	75	200
F_4	80	135	55	15	110	55	220	130	75	115	75	200
F_5	95	150	60	20	90	55	250	130	70	125	80	210
F_6	75	220	50	20	100	50	220	75	130	130	80	210



第27図　　第26図

第二実験



第28図

第三実験

第29図

第三項　考　按

第一実験、灸刺激による通過電流（μA）量の変化によつて増減μA量を求めた処、各代表良導点のμA量が5μAから190μAの間に相当大なる開きがあるので、代表良導点のμA量の変化、縦の中で特に変化したものを求めて○印をつけた。H13ではH18の15、H48の20、Hg11の10、Fg11の10に○印をつけた。以下同じ。こうして出来上つた表について考察するに、H18を刺激するとH13, Hg4, Fg4, F14, F13, F23に強く作用したと解される。Hg7を刺激すると、H33, Fg5, F44, F23に強く作用したと解される。この様に強く作用する方向に法則性がないか否かについて考察した。

古典の五行説に是をあてはめて解釈を試みると、F2とF5は一つのグループであり。F3とF4, H1とHg, F1とFg, H3とH4とが一つのグループになつている。この五つのグループに先の強く作用した方向をあてはめ、そのμA量の多い即ち強く作用した方向のみ示すと古典の相生、相尅線と相似的形態が得られる。

それに強く作用したμA量でなく、よく作用した回数の多い方向を示すと、やはり古典相生、相尅線と相似的結果が得られる。(60)

第二実験Fg11（胆良導絡上の良導点を指圧し、疼痛を起させ、他の良導点に指圧を加えて、Fg11の指圧痛が軽減するや否やをしらべた。その結果、F4良導上以外の良導点ではFg11の指圧痛は軽減しなかつたF46を指圧するとFg11の指圧痛は軽減しF46の指圧痛が強くなつた。次はF46の指圧痛を軽減せしめる良導点を求めた。Hg10を指圧するとF46の指圧痛は軽減した、古典に謂う。相生線の逆の方向に、その指圧痛が転移するの感がある。相尅線及びその逆では、指圧痛は転移しなかつた。これは相生線と、相尅線に相違があることと解される。(61)

第三実験、第二実験の相生線逆方向、指圧痛転移の状態と通電抵抗の関係を知る爲に行つたもので、Fg11, F46, Hg10, Fg9, H47, で測定し、測定部位のすぐ内側を痛みを起すまで指圧した。それ〴〵を指圧して、各測定部位の電流量の変化を測定した。そして、指圧部の通電抵抗と他の4つに対する通電抵抗の変化を5つ合計してみると、刺激（指圧）部位は30μA増加し、左まわり一つめは-14μA、二つめは32μA、三つめは0μA、四つめは6μAとなつている。指圧部位はこの例では指圧直後に於ては交感神經の興奮性が高まり、左まわり一つめに於ては交感神經の興奮性が抑制されていると解される。これは指圧によつて交感神經の興奮性が高まり（疼痛を起し）、相生線の逆の方向一つめを指圧すると、指圧部位の交感神經の興奮性が高まり、一つ左まわりには交感神經の興奮性が抑制されるので、先の指圧痛が軽減されると解し得る。以上は指圧直後の値で10分以後ではその反対になつてくる場合が多い。

第四項　考按及び結語

五行説は易学の理論を人体に無理にあてはめたものであるとなす説があり、又形態をととのえる爲に相当無理な点がある等と相当警告的な意見が多い。現代科学に関係のある人程この様な考えを持つ人が多い。著者の実験も東洋古法の理論を証明する爲に行つたものではなく、唯古典に比較検討し、之にあてはまるかの如き結果を偶然の一致とも考えられる程予想外の照合的結果が得られるに驚くのみである。第一実験より、第三実験の結果よりみる時、古典五行説、相生、相尅線という哲理は荒唐無稽の空説として排し去り難ぎを覚えしめるものがある。古人が経験より大局的に一つの大きい傾向を把握して、かゝる帰納的命題を普遍妥

当律として通用せしめんとしたものが易学の理論と相似的な取扱が可能なので之を取り入れ、其の後易学の理論を土台にして或種の組立てを行つていつた爲に、実際にはずれた理論も生じた処あると解すべきであるまいか。又方一では、經験を土台にして得た或程度の帰納的命題の進展に五行説の理論だけでは割り切れないものを生じたので七十五難の治療変則という様なものが出来たろう。このことは古人が五行にとらわれないで經験を主にして例外的変則を作つたものと看做すべく、五行説原則が經験に於ても合理的の処があつたということにもなろう。又、古典では虚するには母を補しという言葉がある。虚とは病邪に対する身体の力生命力、抵抗力の弱いもので、これを良導絡的見地から云うと測定値のμA量が多いものは実μA量の少いものを虚と考え得よう。F511がμA量が少い時はその母というのは相生関係の逆一つめをいうのでF5にあたるを補し、補しとは良導絡ではμA量の増加する様な刺激を与えよということである。すると、その子、F511は刺激直後ではμA量が減少するが、10数分後ではμA量が増加すると考えられる。この様な関係が第三実験の結果に現われていることは興味ある現象と云つてよかろう。

第十章　五伝導方向と興奮線、抑制線に関する研究

第一項　緒　言

五行説が必ずしも荒唐無稽な架空説でなく、笹川の喝破せる如く哲理を包蔵すべきことが推せられる様な実験事実が得られたので、もう少し、掘り下げてこれを研究する興味と必要とが生じて來た。疾患に於ける代表良導点のμA量の変化から、どの良導絡の興奮性が高まつている時どの良導絡の興奮性が低下していることが多いとか、逆にどの良導絡の興奮性が低下している時に、どの良導絡の興奮性が高まつていることが多いとかいう様なことについて検討を試みようとした。そして五グループのうち、或る良導絡の興奮性が低下している時、良導絡の興奮性が高まつて最も多く現われるグループへの方向を興奮線。或る良導絡の興奮性が高まつている時、他の良導絡の興奮性が低下して最も多く現われるグループへの方向を抑制線と名づけた。この様な名称は刺激生理学上、正確な言葉ではないが、概念の把握がしやすいから、あえて、この様な言葉を使用することとした。

入沢(53)はウレタン麻酔家兎の膀胱を21%食塩水で膨大し、小腸の運動、及び緊張に及ぼす影響を観察し、次の結論を述べている。

(1) 膀胱膨大による小腸運動の抑制及び腸壁筋緊張の低下は、膀胱内壁に存在する求心性神經の壓受容器が壓迫により機械的に刺激されるために起る一種の壓反射である。

(2) 此の反射弓は膀胱から下腹神經を經て胸髓第13後根、及び腰髓第1後根を介して脊髓に入り、上行して延髓に興奮が達する様な經路であつて、遠心路は迷走神經と内臓神經とである。

(3) 迷走神經中には腸運動に対して促進及び抑制の2線維が含まれ、内臓神經中には促進神經の存在は証明し得なかつた、とのべている。これは膀胱から、小腸へは古典でいう相尅線にあたることと照合して興味がある。

錢場、内藤(54)はウレータン麻酔犬に於て、胃及び小腸の運動をballoon methodで描記させ、小腸片に5%食塩水を滴下した。小腸の運動及び腸壁筋緊張が著しく増大する時は、反射的に胃の緊張は低下し、或は其の運動は一過性に全く消失する。この反射は両側迷走神經及び大小内臓神經の切断、腰部交感神經節状索の摘出によつて消失しない、しかし腹腔及び上腸間膜神系節の摘出或は之ら神經節へのニコチン塗布及び腸間膜神經の切断又はコカインによる遮断等によつて消失するから、小腸→胃反射は之ら神經節を反射中枢とするものであるとのべている。これは古典によれば、小腸→胃で相生関係にあることと照合し得よう。

以上の反射は脳に於ける中枢を介しない現象で、腹腔及び上腸間膜神經節に反射中枢があり、この様な反應が現われたと考えられている。之は古典の考えに一致しない。それは末梢に於ける単純なる反射による影響であるからと考えている。五行的な複雑なる相生、相尅関係が人体に於て哲理を持して厳存するならば、それは自律神經及びその中枢乃至それ

に関係深い中枢に如斯反射機転を求め得られるのではないかと考えられる。斯る考が妥当性を有するか否かに就いて何等かの手掛りが得らぬかと考え次の如き実験を試みた。

第二項　実　験

(1) 実験資料

48名の患者、成人男女

(2) 実験装置

良導点電流量測定装置

(3) 実験方法

患者の左右代表良導点24ヶ所で通電電流量を測定する。その48例の各例の中、μA量の特に大きいものと、特に小いものとを選び、μA量の特に大きいものは○印、特に小いものは×印とした。

(4) 実験成績

① データー，刺激前のμA量の特に大きいもの，特に小さいものを選ぶ。

第 54 表

			H1, 3 (足三里)		H2, 3 (天枢)		H3, 3 (神門)		H4, 4 (腕骨)		H5, 4 (陽池)		H6, 4 (合谷)		F1, 3 (小腸)		F2, 3 (大腸)		F3, 3 (大腸)		F4, 4 (支溝)		F5, 5 (支溝)		F6, 4 (陶道)	
			左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
1	6才 ♀ 機嫌	H1左 H2左 H4左 右中間 10分前	75	85	30	40	35	58	68	90	75	50	90	75	70	70	30	50	70	70	60	60	40	50	50	50
			52	60	30	30	30	55	45	55	60	52	60	60												
2	26才 ♀ 下痢続で疲労が	F4右 H1, H2左 H4, H5左 右中間 10分前	80	90	62	75	30	40	40	45	108	100	80	80	45	40	17	15	25	26	52	53	25	25	25	26
			80	70	70	77	30	45	38	45	100	100	90	90	30	32	20	20	45	40	48	45	25	30	30	30
			50	50	30	50	18	35	31	68	90	95	80	56	35	42	31	29	55	46	65	75	38	48	34	33
3	32才 ♀ 頭痛	H1右, H2右 H5左 右中間 10分前	10	10	5	8	10	10	12	22	15	20	9	15	20	15	20	14	14	40	45	30	30	22	30	
			10	10	5	6	10	10	12	12	25	25	25	25	20	18	22	20	20	40	45	45	40	40	45	50
4	37才 ♀ 足と精神過敏	H1左 右中間 15分前	30	30	12	22	19	19	12	12	15	15	25	25												
			35	40	12	15	15	15	15	14	15	15	25	25												
5	55才 ♀ 中風 下半身麻痺 (2年前より) (重症)	刺戟前 H2右, H3, H5右 F5左 右中間 10分前	35	40	25	12	10	8	8	8	20	25	5	8	3	5	3	3	5	2	2	2	2	15	5	5
			30	30	25	15	10	8	8	8	30	30	10	10	3	4	5	5	5	2	2	2	8	8	5	5
			30	30	30	10	10	4	10	6	60	50	11	20	3	3	3	5	5	2	2	2	2	2	9	5
			30	30	30	12	8	8	8	10	70	60	10	10	4	8	3	3	9	6	3	3	3	5	5	10
			80	70	20	15	18	10	10	5	10	20	5	15	10	8	3	3	6	4	3	3	3	5	10	8
			70	70	35	20	30	10	10	20	20	30	10	30	5	5	8	8	5	5	5	15	5	10	8	8
			40	40	20	20	20	20	10	10	20	20	20	20	8	8	8	5	8	8	3	3	8	8	20	15
			60	70	30	45	45	40	30	25	70	40	40	55	10	10	10	15	8	10	6	8	11	8	30	30
			75	85	40	40	45	50	40	20	75	70	80	70	20	30	12	10	20	30	12	10	20	15	35	35
			50	85	40	50	50	50	60	40	50	40	50	50	28	30	12	15	15	15	15	20	20	22	40	40
			75	75	45	45	50	50	40	60	100	95	50	45	30	45	15	20	25	35	15	17	18	20	48	50
6	21才 ♂ 右脚麻痺 (5年前) 右手は動かない 手動作	刺戟前	40	40	40	38	40	35	40	40	40	30	30	60	70	60	48	50	80	60	70	65	70	55	60	60
			30	30	35	35	50	40	35	35	35	32	48	48	45	37	50	50	58	43	55	60	45	30	40	45
			30	20	10	18	18	18	20	25	25	40	22	22	22	18	15	10	18	18	18	20	10	10	17	15
7	21才 ♂ 右腹痛 (慢性盲腸)	刺戟前													8	10	52	48	20	50	42	52	5	10	12	72
															8	8	20	55	15	18	70	60	12	18	30	50
															38	42	70	60	50	55	50	50	45	70	72	75
8	47才 ♀ 中耳炎	刺戟前	30	40	42	55	40	40	20	20	50	50	30	45	20	25	8	18	18	5	20	20	20	20	22	
			30	40	35	45	40	40	28	35	40	50	45	40	40	35	20	25	40	40	10	15	15	15	30	30
9	32才 ♂ 頭痛	刺戟前	28	20	22	18	24	22	33	50	30	38	28	35	40	45	25	32	18	30	13	37	10	20	22	15
			25	20	10	12	15	20	32	30	30	28	38	22	30	32	22	28	12	12	38	40	25	22	35	30
10	27才 ♀ 疲れなし	一般の生理的作用	110	128	95	130	110	130	120	125	135	135	120	125												
		選択	107	120	80	110	90	100	115	125	130	125	120	120												
			90	90	90	90	100	100	110	120	125	128	120	125												
11	41才 ♀ 胃が重い 痛みとり	自律神経 胃腸	30	35	32	40	32	40	30	42	60	35	50	50	78	80	30	75	75	70	65	65	50	50	55	70
			35	40	30	40	32	40	42	50	55	60	50	50												
			35	35	30	35	40	40	43	45	60	65	50	50												
12	60才 ♂ 足が痛く動けない	一般の アドレナリン 反応	38	52	20	20	30	40	35	50	45	30	30	50												
			40	40	22	35	25	35	30	45	50	55	30	50												
			68	62	50	50	45	40	72	72	100	90	98	70												
13	38才 ♀ 頭痛	自律神経	50	50	50	50	45	45	50	50	60	60	70	60	50	60	55	45	55	45	65	70	32	35	53	45
			50	50	50	50	45	45	50	50	60	60	60	63	35	50	45	50	60	40	65	65	40	40	50	55
14	[illegible]	自律神経	40	40	40	60	42	42	40	50	60	60	60	50	38	38	40	35	30	30	65	65	20	20	35	40
			35	32	32	40	42	40	40	43	52	52	62	55	35	40	35	35	35	30	50	60	40	40	40	40
15	27才 ♀ [illegible]	アドレナリン 反応	65	70	60	60	55	65	45	40	42	37	40	50	68	60	62	55	70	70	95	95	70	65	60	65
			70	60	50	60	40	60	40	50	40	40	40	40	43	48	55	55	70	70	75	70	65	60	50	60

② データー，刺激前のμA量の特に大きいもの，特に小さいものを選ぶ

③ データー　皮内鍼刺激による反應（平均値大3桁）

刺激部位 →	H3		H4		F13		F64		H13		H44		F33		F44		F23		F55	
測定部位 ↓	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
1	右H3 刺激 H2 右F15 刺激 右F12																			
	50	45	72	65	70	68	48	48	75	80	55	80	65	52	45	40	40	45	55	50
2	H48 F15 右F12																			
	58	55	48	75	52	60	45	45	70	65	65	70	70	70	60	55	52	60	48	40
3	H42 F41 F15 F52																			
	55	55	70	70	75	75	70	70	70	75	30	90	80	65	40	40	50	55	55	50
4	H42 F12,																			
	25	20	45	40	38	40	35	35	35	40	55	55	45	35	30	30	30	45	20	30
5	右H42 F52 右H48 右F12																			
	38	38	38	60	38	30	45	38	45	45	60	58	50	45	28	32	45	40	38	35
	32	30	40	40	32	32	40	40	45	40	50	48	40	45	45	40	28	40	40	40
6	H42 右F39 F55 右F12																			
	45	40	70	55	75	72	30	30	55	48	80	80	75	52	52	55	45	42	45	55
	65	60	70	60	60	50	70	65	75	65	50	60	50	45	50	55	50	50	45	55
7	H42 F41																			
	75	70	70	74	38	40	45	50	60	70	85	70	60	48	25	20	48	48	40	35
	35	40	25	25	35	35	30	30	40	40	35	35	25	28	20	20	40	40	35	35
8	H42 F37 F52																			
	20	20	20	20	15	25	15	15	27	25	60	40	10	5	18	15	15	11	5	5
	25	25	32	25	20	18	20	18	22	25	38	40	15	10	20	15	15	15	10	10
9	H42, F39 H48, F17																			
	35	52	60	60	48	48	32	30	38	50	60	60	38	22	30	38	25	35	30	32
	45	50	70	70	55	55	30	40	60	60	85	80	45	40	55	50	38	40	40	40
10	右H48 右F45 右H48 右F39																			
	22	22	8	15	10	20	7	10	32	40	8	10	15	18	12	12	5	5	12	20
	12	12	8	8	5	5	5	10	10	7	6	10	12	15	8	8	7	20	15	
11	H48, F41 右F42 右F52																			
	55	55	52	70	60	63	65	65	70	70	67	58	60	62	40	38	68	75	38	40
	35	45	55	55	50	60	53	65	45	55	65	70	45	52	50	48	55	60	35	38
12	F43 右H41 右H42, 右F39 H41																			
	30	45	55	55	48	50	38	38	38	42	68	55	52	48	75	70	37	40	40	38
	45	55	60	58	50	58	52	40	42	40	70	55	65	45	70	75	48	40	60	55
13	H48 F52																			
	35	45	70	65	55	55	50	40	55	50	65	45	52	42	30	28	45	35	40	38
	40	40	25	20	30	28	28	28	30	30	40	35	45	45	45	40	20	20	45	40
14	H48, F39 右F31																			
	50	50	70	70	62	62	50	45	50	45	45	35	70	60	33	42	25	32	40	38
	32	40	20	22	22	40	40	30	20	20	10	10	38	40	32	30	20	22	15	20
15	F31, F42 右H48, 右H43																			
	48	45	35	30	65	60	50	50	60	40	40	50	70	72	42	45	45	48	40	40
	27	27	15	15	40	60	38	40	30	30	15	15	65	65	40	40	45	60	30	40

μA.

② データー，皮内鍼刺激による反應

測定部位 →	H13		H23		H33		H44		H54		H64		F13		F23		F33		F44		F55		F64	
刺激部位 ↓	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
1	左H4, 左F1, 右H5, 左F2, 右H6,																							
	45	55	52	52	32	32	72	82	35	52	72	77	25	37	20	25	45	52	57	55	42	38	33	23
	50	50	52	50	35	35	75	68	88	90	82	85	38	42	20	25	47	48	56	54	25	30	35	35
2	右H1, 右F3, 右H3, 右F4, 右H6,																							
	20	12	10	8	10	8	15	20	40	30	36	25	10	15	5	5	20	12	42	15	12	15	18	20
	25	18	7	7	10	10	12	12	22	25	22	22	10	15	5	10	20	18	39	22	15	15	18	18
3	左H1, 左F1, 右H3, 左F3, 右H4, 左F5, 右H6, 右F6,																							
	15	15	25	40	28	18	12	20	20	20	25	18	10	20	25	25	15	40	45	45	12	25	18	40
	15	15	20	18	15	15	10	15	25	25	20	25	12	12	17	17	15	15	42	46	10	10	15	15
4	左H1, 左F2, 右H4, 左F3, 左F1, 右F5,																							
	35	45	35	35	40	45	55	48	60	56	57	54	30	37	34	42	44	58	35	35	64	54	45	43
	32	32	32	30	32	28	50	45	48	50	42	42	25	28	25	25	35	40	28	25	50	46	28	31
5	右H5, 左F1, 右H6, 左F2,																							
	40	40	30	35	25	25	30	32	55	30	30	40	42	52	35	47	48	48	43	43	44	40	45	50
	57	57	42	40	42	42	65	65	65	65	60	70	38	48	30	45	35	40	60	60	50	55	40	65
6	左H2, 右F3, 右H4, 右F4, 左F6, 右F5,																							
	55	50	32	40	42	42	62	50	65	42	45	72	40	40	30	38	55	45	35	25	28	35	60	60
	40	40	40	40	32	32	32	60	50	50	45	20	30	35	15	15	25	25	40	40	15	15	35	50
7	右H1, 右F4, 右H3, 右F5, 右H5, 右F6,																							
	55	48	55	55	55	55	55	55	70	55	50	40	18	22	22	22	20	14	30	20	7	16	48	38
	20	25	45	45	35	32	20	30	12	15	15	13	22	22	30	30	15	20	30	25	20	25	40	35
8	右H3, 左F3, 右H4, 右F6, 右H6, 右F6,																							
	60	55	40	35	15	22	35	55	40	42	55	45	60	40	20	15	26	35	5	15	30	30	45	35
	25	25	28	25	20	10	12	12	30	30	30	28	32	28	25	20	22	22	12	12	20	28	22	
9	右H1, 右F4, 右H5, 右F5																							
	70	56	80	70	50	52	52	42	75	62	60	52	32	38	25	20	18	12	22	60	40	30	32	30
	45	44	52	52	42	48	70	50	55	50	60	40	32	28	12	17	22	22	54	48	18	18	22	23
10	左H4, 右F2, 右H6 右F3,																							
	60	53	49	48	48	42	65	65	80	78	82	76	59	53	28	32	42	32	35	40	38	36	40	38
	60	62	60	60	40	40	72	72	78	80	80	80	58	55	50	48	32	32	28	28	38	35	42	35

μA

第 55 表

③ データー，刺激前のμA量の特に大きいもの，特に小さいものを選ぶ。

第 56 表

(4)データー、刺激前のμA量の特に大きいもの、特に小さいものを選ぶ

④データー、施灸刺激による反應（μA量）

測定部位→	H_3		H_4		F_1		F_3		F_4		H_1		H_4		F_3		F_4		F_3		F_5	
刺激部位	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
1	H_{12}. F_{12}. F_{15}. F_{19}. F_{32}.	28	22	35	50	35	32	28	25	55	48	70	70	32	32	22	25	25	25	25	28	
		35	25	65	62	45	35	40	47	50	48	85	75	52	45	35	25	32	28	38	32	
2	F_{12}. H_{11}. F_{17}. F_{32}.	26	28	27	15	7	7	18	5	20	20	7	7	5	8	20	20	10	5	12	5	
		38	32	29	38	15	22	30	15	35	30	30	30	22	20	20	20	12	12	18	10	
3	H_{18}. H_{11}. F_{15}.	40	38	15	20	40	40	35	35	70	55	18	20	53	30	45	38	28	38	45	32	
		30	30	20	12	25	35	30	30	45	30	15	15	38	40	35	32	28	28	30	35	
4	H_{18}. H_{11}. F_{31}. F_{41}.	55	55	55	50	45	37	48	45	60	60	32	45	60	60	42	30	48	38	38	40	
		40	60	30	40	35	38	30	60	60	65	45	38	50	50	40	40	35	35	28	40	
5	F_{37}. & F_{12} & F_{19}. F_{45}	30	28	28	26	17	15	12	10	20	40	30	28	12	12	18	12	15	12	15	10	
		30	40	28	28	15	20	20	15	15	45	45	50	18	20	22	20	25	25	15	15	
6	H_{31}. & F_{12} F_{39}. F_{37}	25	35	40	40	35	42	30	30	32	40	48	52	25	25	35	32	20	22	25	30	
		52	60	58	58	50	52	56	55	55	52	62	52	52	52	40	38	45	45	48	45	
7	F_{31}. F_{41}.	36	36	50	50	55	55	50	50	60	50	45	45	55	55	27	27	45	45	40	32	
		48	40	40	50	52	60	40	40	65	55	40	40	50	40	20	20	30	60	20	20	
8	H_{18}. F_{41}.	48	45	42	55	45	45	45	45	82	80	68	75	52	42	40	35	45	40	65	55	
		45	40	60	60	52	52	45	45	60	60	60	65	52	55	38	35	40	35	60	45	
9	H_{12}. F_{39} & F_{41}. & F_{12}	39	42	58	48	45	40	42	40	40	48	64	60	55	42	45	32	30	30	40	42	
		35	34	35	40	25	40	29	35	38	35	40	52	40	30	40	30	22	22	30	30	
10	H_{12}. F_{45} F_{13} F_{12} F_{32}.	50	50	55	65	18	30	17	20	77	62	90	90	35	40	30	30	20	22	28	20	
		50	57	65	62	20	20	12	15	65	60	90	95	32	32	30	30	20	20	20	20	
11	F_{31}. H_{11}. F_{43} H_{13} H_{43} H_{41}.	15	12	5	5	38	32	32	50	6	11	6	8	55	75	75	55	45	40	20	22	
		30	30	25	35	70	60	55	75	30	40	40	50	98	105	58	48	42	75	38	58	
12	F_{45}. H_{31} F_{41}.	30	20	50	58	55	63	25	30	45	45	60	60	47	42	22	28	43	41	35	40	
		45	30	50	70	50	70	46	55	75	65	50	45	55	55	30	33	50	45	32	45	
13	F_{41}. F_{45} F_{39}.	28	25	37	42	15	17	15	12	30	30	45	47	12	15	5	5	10	8	15	15	
		20	25	25	25	8	10	12	12	18	22	30	32	10	9	5	4	9	10	12	10	

μA

第57表

①、②、③、④データー、の刺激前のμA量でμA量の特に大きいものを○、μA量の特に小さいものを×として記入した。

48例の様子

	H_3	H_1	H_6	H_4	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6
1	×		○				×			×
2	×		○				×	○		×
3	×		○		○		×	○		×
4	×		○		○		×	○		×
5	×		○		○		×	○		×
6	×		○		○		×	○		×
7	×		○		○		×	○		×
8	×		○		○		×	○		×
9	×		○		○		×	○		×
10	×		○		○		×	○		×
11	×		○		○		×	○		×
12	×		○		○		×	○		×
13	×		○		○		×	○		×
14	×		○		○		×	○		×
15	×		○		○		×	○		×
16	×		○		○		×	○		×
17	×		○		○		×	○		×
18	×		○		○		×	○		×
19	×		○		○		×	○		×
20	×		○		○		×	○		×
21	×		○		○		×	○		×
22	×		○		○		×	○		×
23	×		○		○		×	○		×
24	×		○		○		×	○		×
25	×		○		○		×	○		×
26	×		○		○		×	○		×
27	×		○		○		×	○		×
28	×		○		○		×	○		×
29	×		○		○		×	○		×
30	×		○		○		×	○		×
31	×		○		○		×	○		×
32	×		○		○		×	○		×
33	×		○		○		×	○		×
34	×		○		○		×	○		×
35	×		○		○		×	○		×
36	×		○		○		×	○		×
37	×		○		○		×	○		×
38	×		○		○		×	○		×
39	×		○		○		×	○		×
40	×		○		○		×	○		×
41	×		○		○		×	○		×
42	×		○		○		×	○		×
43	×		○		○		×	○		×
44	×		○		○		×	○		×
45	×		○		○		×	○		×
46	×		○		○		×	○		×
47	×		○		○		×	○		×
48	×		○		○		×	○		×

第58表

第三項　考　按

良導絡の興奮性の高まつているのを興、興奮性の低下しているのを抑と便宜上名づける。興とは通電μA量の大きいものであり、抑とはそれの小さいものである。

◆興奮性の高まつている表の○を中心にして考察すると。

◆H_3(心)良導絡の興の場合、F_3(腎)、F_5(胆)各一例が抑であつた。

◆H_1(肺)良導絡の興の場合、F_4(膀胱)6例、F_1(肝)4例、F_5(胆)4例、H_6(大腸)3例、H_4(小腸)3例、F_6(胃)2例、F_3(腎)2例、H_3(心)1例が抑であつた。

◆H_6(大腸)良導絡の興の場合、F_5(胆)8例、H_3(心)8例、F_2(肝)11例、F_6(胃)6例、F_4(膀胱)6例、F_3(腎)4例、F_1(脾)3例が抑であつた。

◆H_4(小腸)良導絡の興の場合、F_4(膀胱)6例、F_5(胆)4例、F_2(肝)3例、F_1(脾)、F_3(腎)各2例、H_3(心)、F_6(胃)各一例は抑であつた。

◆F_1(脾)良導絡が興の場合、F_4(膀胱)4例、H_3(心)、F_5(膽)各2例H_1(肺)、H_6(大腸)、F_2(肝)各1例は抑であつた。

◆F_2(肝)良導絡が興の場合、H_1(肺)、H_3(心)各1例が抑であつた。

◆F_3(腎)良導絡が興の場合、H_6(大腸)3例、H_3(心)3例、H_4(小腸)F_4(膀胱)各2例、F_2(肝)、F_5(膽)、H_1(肺)各一例は抑であつた。

◆F_4(膀胱)良導絡が興の場合、H_3(心)4例、H_1(肺)、H_4(小腸)、F_5(膽)各3例、H_6(大腸)2例、F_2(肝)、F_6(胃)、F_1(脾)各1例は抑であつた。

◆F_5(膽)良導絡が興の場合、H_3(心)、H_6(大腸)、F_1(脾)各1例は抑であつた。

◆F_6(胃)良導絡が興の場合F_4(膀胱)1例が抑であつた。

以上より興のあるグループからみて、他の4グループに対して矢印をつけると、それは、古典の相剋線とよばれる方向に10中7までが現われたこれは或るグループの興奮性が高まつてくると、その相剋線の方向のグループに対して抑制させる様な影響が及んでくるのではないかと考えられる。それで古典の相剋線とよばれるものに対して良導絡では抑制線と名づけた。又以上の10の興に対して最も多く現われた抑は抑制線に現われたわけであるが、その内、臓が興であると抑制線の腑が抑になる場合が多い。それと反対に腑が興であると、その抑制線の臓が抑になる場合

が多い。

興奮性の低下している表の×を中心にして考察すると。

◆H_3(心)良導絡が抑の場合、H_6(大腸)8例、F_4(膀胱)4例、F_3(腎)3例、F_1(脾)2例、H_1(肺)、H_4(小腸)、F_2(肝)、F_5(膽)各1例が興であった。

◆H_1(肺)良導絡が抑の場合、F_4(膀胱)3例、F_1(脾)、F_2(肝)、F_3(腎)各1例が興であった。

◆H_6(大腸)良導絡が抑の場合、H_1(肺)3例、F_3(腎)3例、F_4(膀胱)2例、F_1(脾)、F_5(膽)各1例が興であった。

◆H_4(小腸)良導絡が抑の場合、H_1(肺)、F_4(膀胱)各3例、F_3(腎)2例が興であった。

◆F_1(脾)良導絡が抑の場合、H_6(大腸)3例　H_4(小腸)2例、F_4(膀胱)、F_5(胆)各1例が興であった。

◆F_1(肝)良導絡が抑の場合。H_6(大腸)11例、H_1(肺)4例、H_4(小腸)3例、F_1(脾)1例が興であった。

◆F_3(腎)良導絡が抑の場合、H_6(大腸)3例、H_1(肺)、H_4(小腸)各2例、H_3(心)1例が興であった。

◆F_4(膀胱)良導絡が抑の場合、H_6(大腸)7例、H_4(小腸)6例、H_1(肺)6例、F_1(脾)3例、F_3(腎)2例が興であった。

◆F_5(胆)良導絡が抑の場合、H_6(大腸)7例、H_1(肺)H_4(小腸)各4例　F_1(脾)、F_4(膀胱)各2例、H_3(心)1例が興であった。

◆F_6(胃)良導絡が抑の場合。H_6(大腸)8例、H_1(肺)2例、H_4(小腸)1例興がであった。

以上より抑のあるグループからみて、他の4グループに対して矢印をつけると、それは、古典の相生線とよばれる方向に最も多く興が現はれた。これは或るグループの興奮性が低下すると、その相生線の方向のグループの興奮性が高くなってくるのではないかと考えられる。それで古典の相生線とよばれるものを良導絡では興奮線と名づくべきものによく似ていると考えねばならない。そして前と同様、臓が抑であると、興奮線の腑が興になる場合が多く、それと反対に、腑が抑であると、興奮線の臓が興になる場合が多い。(34)

第四項　結　語

良導絡を(F_2, F_5)(H_3, H_4)(F_1, F_6)(H_1, H_6)(F_3, F_4)の五つのグループに分けて考察すると、その内或る一つの臓良導絡の興奮性が高まると、その抑制線(古法相尅線該当)のグループの腑良導絡の興奮性が低下している場合が多く、臓腑が反対になることが多い。

又或る一つの臓良導絡の興奮性が低下するとその興奮線(古典相生線該当)のグループの腑良導絡の興奮性が高まっていることが多く、臓腑が反対になることが多い。