

日本人骨盤内臓器ノ局所解剖學的研究 (承前)

The Examination About The Topographical Anatomy Of The Pelvic Viscera In Japanese.

By

Dr. C. CHIBA.

From the Anatomy Institute of the Kyoto Imperial University (Director: Prof. Dr. B. Adachi)

京都帝國大學醫學部解剖學教室(足立教授指導)

大學院學生 醫學士 千葉 忠恕

第六項 膀胱内徑

膀胱ガ虚盈ニ從ツテ其ノ内徑ニ如何ナル變動ヲ來スカヲ調査セント欲シ、先ヅ左ノ各内徑ニ就テ義布斯模型乃至實測ニヨリテ之レヲ測定セルニ、第四十表並ニ第四十一表ノ如キ結果ヲ得タリ。

- (a) 底頂間距離(膀胱底ノ中央ト膀胱頂トノ結合線ヲ以テス。之レヲ膀胱軸ノ内徑トス。)
- (b) 底頂中間ノ横徑(a)線ノ中央點ニ於ケル膀胱ノ横徑トス)
- (c) 底後縁ノ横徑(膀胱ガ直腸乃至子宮ト接スル部ノ横徑トス)
- (a)' 最大前後徑(何レノ部位ヲ問ハズ、最モ大ナル前後徑ヲ有スル部ニ於ケルモノ)
- (b)' 底頂中間ノ前後徑(a)線ノ中央點ニ於ケル膀胱ノ矢狀徑トス。
- (c)' 底ノ前後徑(底ノ中央ヲ通過スル前後徑トス。底トハ内尿道口ヨリ底後縁ニ至ル部ヲ云フ)

附 表 (八)

番 號	内尿道口ト底後縁内		隅トノ距離 (耗)		兩側輸尿管開口部間距離 (耗)		内尿道口ト輸尿管開		口部トノ距離 (耗)		膀胱三角ノ高さ (耗)		底ト前壁トナス角度		底ト後壁トナス角度 (但シ内壁ニ添フテ測ル)		膀胱長軸ト骨盤入口前後徑 (但シ内壁ニ添フテ測ル)		膀胱長軸ト直立位ニ於ケルト爲ス角度 (但シ俯角)		鉛直線トナス角度 (但シ俯角)		底頂間徑線ト直立位ニ於ケル		間結合線トナス角度 (但シ(+)ト(+)ト)		耻骨聯合ノ上下兩縁		ハ上方ニテ爲ス角度ヲ示ス)		耻骨聯合中央ニ直角ニ交ハルノ部ヲ通過スルカ	
	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側	右 側	左 側		
2	40	30	20	20	12	12	17	50	110	94	64	70	平	行	I.S.中央																	
3	20	20	20	20	16	16	13	40	110	92	65	75	—	行	I.S.中央																	
4	60	55	26	20	20	20	16	140	110	68	42	67	—	25	(I.I)S.																	
5	45	25	24	18	15	11	120	30	70	43	49	—	10	”																		
6	—	—	32	26	26	20	130	10	94	60	93	—	—	—	”																	
7	40	33	13	18	18	17	95	60	70	39	53	—	18	”																		
8	45	30	30	25	25	18	140	20	91	62	67	+	6	—																		
9	50	66	30	16	18	9	60	85	—	47	54	—	—	—																		
10	45	35	13	12	12	10	60	90	100	84	94	+	20	I.S.中央																		
11	35	20	16	18	18	16	10	70	91	62	72	平	行	I.S.下部																		
13	70	60	41	36	32	25	120	40	88	57	76	—	—	I.S.上部																		
14	23	29	16	12	13	9	130	130	98	65	79	—	—	V.L.																		
15	55	50	14	17	17	15	65	60	80	34	49	—	25	I.S.中央																		
18	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	I.S.中央																	
20	25	18	19	15	15	12	90	65	97	41	50	+	15	I.S.上部																		
23	27	23	26	20	20	16	30	70	49	50	76	平	行	—																		
25	45	20	17	15	15	7	90	60	93	67	85	+	13	I.S.中央																		
26	45	40	35	20	20	10	70	40	105	68	97	+	行	I.S.中央																		
27	55	50	26	20	15	140	30	130	105	122	37	+	37	(I.I)S.																		
28	—	—	7	6	6	4	5	170	63	25	29	—	—	—																		
29	50	35	35	30	30	25	—	—	—	—	—	—	—	—	(II,IV)S.																	
31	—	—	7	7	7	5	5	145	84	48	55	—	—	—	III.S.上部																	
32	15	15	14	11	11	8	5	180	42	42	42	—	—	—	—																	
34	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
36	35	25	18	18	18	17	110	60	—	—	—	—	—	—	—																	
37	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
40	60	50	23	21	20	23	80	180	85	50	60	平	行	I.S.下部																		
41	40	35	13	20	20	19	100	70	70	57	70	—	—	I.S.中央																		
42	50	50	35	45	45	43	135	140	70	45	55	—	11	I.S.下部																		
43	20	20	26	13	15	6	125	80	113	85	90	+	40	—																		
44	55	65	27	35	35	32	170	60	98	60	80	+	8	(I.I)S.																		
45	20	20	14	10	10	8	—	—	85	65	72	+	7	I.S.下部																		
46	35	18	19	15	15	11	160	35	93	75	85	+	16	III.S.上部																		
47	7	7	6	8	8	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
48	14	14	6	7	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
63	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
69	45	30	37	27	20	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
72	60	60	18	32	32	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	

(備考) 内尿道口ヨリ左右輸尿管結合線迄ノ垂線距離 (但シ三邊ヲ知り圖上ニテ頂點ヘノ垂線ヲ求メタリ)

第四十表 [附表(九)参照]

	a. 底頂間距離 (耗)		b. 底頂中間ノ横徑 (耗)		c. 底後縁ノ横徑 (耗)	
	女	男	女	男	女	男
虛	平均 26.6 (16-35) 7 例		28.4 (18-40) 7 例		46.9 (30-65) 7 例	
帶 盈	37.6 (18-70) 8 例	30.0 (25-35) 3 例	36.3 (25-46) 8 例	28.7 (24-35) 3 例	78.7 (35-85) 8 例	42.3 (35-55) 3 例
中等度盈	65.0 (35-75) 3 例	45 (43-60) 1 例	52.7 (43-60) 3 例	30 (37-95) 1 例	79.0 (37-95) 3 例	62 (37-95) 1 例
盈	69.0 (66-72) 2 例	91.2 (85-120) 4 例	65.0 (50-80) 2 例	69.2 (24-98) 4 例	85.5 (73-95) 2 例	75.0 (55-90) 4 例

第四十一表 [附表(九)参照]

	a. 最大前後徑 (耗)		b. 底頂中間ノ前後徑		c. 底前後徑 (耗)	
	女	男	女	男	女	男
虛	平均 9.2 (3-15) 6 例		5.8 (2-10) 6 例		16.8 (9-30) 6 例	
帶 盈	19.1 (10-33) 8 例	13.3 (15-27) 3 例	10.6 (3-24) 8 例	13.0 (11-15) 3 例	20.1 (12-30) 8 例	12.3 (10-15) 3 例
中等度盈	32.3 (27-38) 3 例	30 (20-32) 1 例	24.7 (20-32) 3 例	28 (26-32) 1 例	29.3 (26-32) 3 例	25 (26-32) 1 例
盈	49.0 (40-58) 2 例	79.0 (73-83) 4 例	43.5 (32-55) 2 例	70.0 (40-85) 4 例	41.5 (40-43) 2 例	38.8 (30-50) 4 例

一、(a)、底頂間距離、(b)、底後縁横徑、(c)、最大前後徑ノ各内徑ノ相互關係(附表(九)参照)

成人二八例ニ就テ見ルニ虛、稍々盈、中等度盈ノ各状態ニ於テ底後縁横徑ガ最大ニシテ、最大前後徑ガ最小ナリ。而シテ膀胱軸内徑即チ底頂間距離ガ其ノ中間ニ位ス。盈時ニ於テハ女ニテハ之レト同状態ナレドモ、男ニテハ膀胱軸内徑ガ最大トナリ、底後縁横徑ガ最小トナル。(第四十二表参照) 男女ノ殆ンド同一内容積ヲ有セル盈膀胱ヲ比較スルニ底後縁横徑ニ就テハ女ハ男ヨリ遙カニ大ニシテ、最大前後徑並ニ膀胱軸内徑ニ就テハ女、男ヨリモ小ナルヲ認ム。(第四十三表参照)

之レヲ以テ見レバ膀胱盈時ニハ女ニテハ比較的横ニ長ク、男ニテハ比較的縦ニ長キモノナルコトヲ知ル、尙ホ第四十一表ニ示ス如ク底前後徑ニ就テ云ヘバ男ハ女ヨリモ一般ニ大ナリ。

二、虛盈ニヨル各内徑ノ伸展率如何

虛乃至稍々盈ヨリ盈ニ至リテ内徑ヲ最モ増大スルモノハ男女共最大前後徑及ビ底頂中間ノ前後徑ニシテ、其ノ最モ増加

第四十二表 〔附表(九)参照〕

	女 (20 例)			男 (8 例)		
	a	c'	a'	a	c'	a'
虚	26.6	46.9	9.2			
稍 虚	37.6	78.7	19.1	30	42.3	13.3
中等度盈	65.0	79.0	32.3	45	62	30
盈	69.0	85.5	49.0	91.2	75	79

第四十四表

(第四十表及第四十一表参照)

比	率	底頂	底頂	底頂	底頂	底頂	底頂
		徑	中間	中間	中間	中間	中間
女	虚	1	1	1	1	1	1
	稍盈	1.4	1.2	1.7	2.0	1.8	1.2
	中等度盈	2.4	1.8	1.7	3.5	4.2	1.7
	盈	2.6	2.2	1.8	5.3	7.2	2.5
	男	稍盈	1	1	1	1	1
男	中等度盈	1.5	1.7	1.5	2.3	2.1	2.0
	盈	3.4	2.4	1.7	5.4	5.4	3.2

第四十三表 〔附表(九)参照〕

	内容	c	a	a'
No. 4 ♀	113 託	75	66	58
No. 13 ♀	120	96	72	40
No. 44 ♂	120	55	75	73

(内容積同一ナル男女膀胱ノ比)

ハ男ハ女ヨリモ其増加率大ナルヲ認ムルコトヲ得。之レ前述ノ如ク女ニテハ男ヨリモ虚状態ニ於テ既ニ横ニ長キ底ヲ有スルニヨル。(以上第四十四表参照)

率小ナルハ底後縁ノ横徑トス。而シテ前記ノ前後徑ニ次テ増加率大ナルハ底頂間距離(膀胱軸内徑)トス。男女ヲ比較スルニ底ノ前後徑ニ於テ男ハ女ヨリモ増加率大ナリ。

由是觀之、膀胱ハ虚ヨリ盈ニ至ルニ從ツテ一般ニ最初前後ニ擴張シ次ニ縦ニ擴張スト云フベク、又膀胱底ニ於テハ男ハ女ヨリモ擴張率大ナリト云フコトヲ知ル。更ニ第四十四表ヨリ男女共稍々盈ナル状態ニ於ケル各内徑ヲ單位トナシ之レト盈状態ニ於ケルモノトノ比率ヲ算出スルトキハ底後縁ノ横徑ニ於テ

膀胱ガ虚ヨリ盈ニ至ルニ從ヒ如何ナル形状ノ變動ヲ取ルカノ問題ニ關シテハ左ノ諸氏ノ記載アレドモ未ダ盡ササルノミナラズ予ノ見ル處ト稍々見解ヲ異ニス。即チ Langer (Ninck Takahasi) ニヨレバ盈時ハ耻骨軸方向ニ伸展シ、次ニ上後方ニ及ボシ最後ニ後下方ニ擴張ストシ、Comings ニヨレバ

虚時ハ平等ニ收縮シ、盈時ハ先ヅ上方ニ伸ビ、次ニ後方ニ擴張シ、最後ニ左右ニ向ツテ伸展ストシ、Davis ニヨレバ虚

時ハ球形乃至卵形トナリ、盈時ハ前後徑ハ横徑ヨリ小トナル。又底ハ他ノ各壁ノ如ク伸展スルコト少シトシ、鈴木教授ハ八例(男六例、女二例)ノ内容積四乃至一八〇珉ヲ有スル膀胱ノ義布斯模型ヲ測定シテ曰ク、前後徑ガ最モ變差ニ富ミ、次デ左右徑及ビ上下徑ノ順序ニ擴伸シ、且ツ此ノ擴伸ハ底部ニ初マリ尖頂ニ及ブガ如シト。

初生兒膀胱ニ就テ見レバ第四十五表ノ如シ、又小兒膀胱ニ就テハ第四十六表ノ如シ。

第四十五表 【附表(九)参照】

虚 (15例)		中等虚盈乃至盈合計13例 (内容2-5珉)	
平均(最小最大)耗	No.	平均(最小最大)耗	No.
a 20.2(10-32)	47. 61. 64. 49. 50. 52. 54. 56. 57. 58. 59. 62. 28. 53. 55	26.7(17-25)	48.60 63
b 12.5(5-18)	53. 54. 57. 58. 59. 61. 64. 47. 49. 50. 52. 55. 56. 52. 65.	16.3(12-25)	48.60 63
c 15.1(8-22)		24 (17-28)	48.60 63

第四十六表 【附表(九)参照】

	平均(最小-最大)耗	No.
a	32.5(19-44)	32
b	27 (10-44)	31
c	16.5(13-20)	

第七項 各壁ノ正中斷面ニ於ケル外圍ノ長サ及ビ全層ノ厚サ

一、各壁ノ外圍ノ長サ(正中斷面ニ於ケル)

膀胱底トハ内尿道口ト膀胱子宮窩又ハ膀胱直腸窩ニ於ケル腹膜縱轉部トニ相當スル外圍ノ部位トノ二點間ノ長サヲ以テシ、前壁トハ内尿道口ト尖頂トノ間ヲ云ヒ、後壁トハ尖頂ト前記ノ腹膜縱轉部間ヲ云フ。是等ノ各壁ノ長サ並ニ虚盈ニヨル關係ヲ以下ニ記述セン。(以下附表九参照)

(イ)各壁ノ長サ

男女共虚盈ノ各状態ヲ通ジテ後壁ハ最モ長クシテ、前壁ハ之レニ次ギ、底壁ハ最モ短シ。(第四十七表参照)

(ロ)各壁ノ虚盈ニヨル伸展率

附 表 (九)

番 號	内 徑 (耗)						正中斷面=於ケル 長サ (耗)			正中斷面=於ケル 各壁ノ中央部ノ厚 サ (耗)		
	a. 底 頂 間 距 離	b. 底 頂 中 間 ノ 横 徑	c. 庭 後 縁 ノ 横 徑	a'. 最 大 前 後 徑	b'. 底 頂 中 間 前 後 徑	c'. 底 ノ 前 後 徑	Su 前 壁	Pu 底 壁	Sp 後 壁	a 前 壁	b 底 壁	c 後 壁
2	40	40	60	10	3	12	45	30	55	8	6	6
3	30	25	30	7	5	10	40	21	50	13	13	9
4	66	80	75	58	55	43	68	50	95	3	2	3
5	70	30	65	15	3	14	70	30	80	4	5	7
6	35	20	47	3	3	30	27	28	54	7	4	8
7	28	37	65	33	15	30	45	40	60	6	11	4
8	35	40	65	10	2	12	22	30	35	5	7	5
9	70	45	80	20	5	25	80	50	68	4	3	5
10	65	43	57	27	22	26	70	27	70	4	5	3
11	30	30	38	10	7	9	30	30	36	8	13	8
13	72	50	96	40	32	40	75	55	65	2	5	2
14	25	30	35	17	15	13	23	30	53	8	9	8
15	55	60	95	32	20	30	65	35	65	3	7	5
20	16	18	43	10	8	10	35	30	45	10	16	10
23	20	29	55	15	10	30	30	40	70	18	14	13
25	18	25	65	13	13	15	21	21	52	8	10	7
26	20	37	75	20	24	25	20	30	40	6	4	8
27	30	46	85	25	7	27	30	43	56	6	8	6
29	75	55	85	38	32	32	—	—	—	—	6	—
36	20	35	50	—	—	—	43	27	45	7	6	4
以上成人(女)												
40	65	85	80	75	60	30	70	26	110	3	3	5
41	45	50	62	30	28	25	51	25	63	4	7	9
42	105	70	75	85	85	35	115	50	170	3	3	2
43	30	24	55	16	15	12	50	30	60	10	10	7

44	79	24	55	73	55	40	70	65	110	3	3	2
45	35	27	34	15	13	10	50	16	50	7	10	7
46	25	35	37	27	11	15	50	27	30	5	8	7
72	120	98	90	83	80	50	—	—	—	—	—	—
以上成人(男)												
31	19	10	13	—	—	—	20	10	25	4	7	4
32	44	44	20	—	—	—	45	5	45	5	5	5
以上小兒(女)												
28	18	13	15	—	—	—	30	8	27	4	8	4
47	10	11	22	10	7	7	30	10	35	3	5	5
48	25	22	27	16	14	7	35	8	38	3	4	3
49	23	12	14	2	—	—	40	12	25	4	5	4
50	24	15	13	3	—	—	30	8	25	4	6	4
50	16	12	14	7	—	—	28	9	28	3	6	5
53	32	8	15	5	—	—	40	10	30	4	5	5
54	23	7	15	5	—	—	33	17	17	4	5	5
55	30	18	21	5	—	—	30	10	30	6	5	3
56	20	13	18	3	—	—	36	12	35	5	7	4
57	20	10	12	2	—	—	36	10	30	6	8	3
58	20	10	17	3	—	—	30	10	30	3	6	3
59	18	7	12	2	—	—	28	15	16	2	5	4
60	17	12	17	10	8	7	26	9	34	2	4	2
61	14	5	8	3	—	—	23	12	18	3	5	5
62	20	12	17	2	—	—	35	8	26	3	6	5
63	20	25	28	18	13	12	30	15	30	2	2	2
64	15	10	13	0	—	—	27	15	30	3	5	3
以上初生兒(男女)												

女ニテハ虚ヨリ中等度盈ニ至ル迄ハ伸展率ノ最モ大ナルハ前壁ニシテ最モ小ナルハ底壁トス。然レドモ中等度盈ヨリ盈ニ至レバ底壁ノ伸展率最モ大ナル。男ニテハ稍々盈ヨリ盈ニ至ル時ニ最大伸展率ヲ有スルモノハ後壁ニシテ、最小伸展率ヲ有スルモノハ前壁トス。(第四十八表参照)

試ミニ男女膀胱ニシテ其内容積ガ殆ンド同一ナル盈状態ノモノニ於ケル各壁ノ長サヲ以テ、稍々盈状態ノモノニ於ケル各壁ノ長サニ比較シテ其各壁ノ伸展率ヲ調査セルニ又以上ノ事實ト相似タル結果ヲ得タリ。(第四十九表参照)

第四十七表 (附表(九)参照)

成人 性別	Su. 前壁(耗)		Pu. 底壁(耗)		Sp. 後壁(耗)	
	女	男	女	男	女	男
虚	平均 32.4 (20-43) 7 例		平均 29.4 (21-40) 7 例		平均 46.6 (35-70) 7 例	
稍 盈	平均 41.8 (20-80) 8 例	平均 50 (50-52) 4 例	平均 24.3 (21-50) 8 例	平均 24.3 (15-30) 4 例	平均 58 (40-80) 8 例	平均 50.8 (30-63) 4 例
中等度盈	平均 67.5 (65-70) 2 例		平均 31 (27-35) 2 例		平均 67.5 (15-70) 2 例	
盈	平均 71.5 (68-75) 2 例	平均 47 (70-115) 3 例	平均 52.5 (50-55) 2 例	平均 47 (26-65) 3 例	平均 80 (65-95) 2 例	平均 130 (110-170) 3 例

第四十八表 (第四十七表参照)

		前 壁	後 壁	底 壁
女	虚	1	1	1
	稍 盈	1.3	1.2	1.1
	中等度盈	2.1	1.4	1.1
	盈	2.2	1.7	1.7
男	稍 盈	1	1	1
	盈	1.7	2.6	1.9

第四十九表 (附表(九)参照)

殆ンド同一内容積ノ男女盈膀胱ニ於テ各壁ノ長サガ虚盈ニヨル變動ヲ比較ス				
	前壁ノ長サ	後壁ノ長サ	底壁ノ長サ	No.
女 2例	1 : 1.7	1 : 1.4	1 : 1.5	4.13
男 1例	1 : 1.4	1 : 2.1	1 : 2.6	44

備考 (:)ハ稍盈ニ對スル盈ノ比ヲ示ス
内容積ハ113-120珎ノ盈膀胱ナリ

初生兒ニ於テ各壁ノ長サヲ見ルニ第五十表ノ如クニシテ、各壁ノ比ヲ檢スルニ第五十一表ノ如ク前壁ハ底壁ノ三倍ニ近ク最モ長シ。虛時ニハ後壁ハ前壁ヨリ長ケレドモ、盈時ニハ之レニ反ス。

第五十表 (附表(九)参照)

初生兒男女合併(19例)				
	Su 前壁	Pu 底壁	Sp 後壁	
虛 (16例)	平均 31(20-40)	平均 11 (8-17)	平均 26.7(16-35)	
中等度盈及ビ盈 (3例)	平均 30.3(26-35)	平均 10.7 (8-15)	平均 34 (30-38)	

第五十一表 (第五十表参照)

	例數	前壁	後壁	底
虛	16	2.8	2.4	1
盈	3	2.8	3.2	1

兒膀胱ニハ底ヲ認メズトセリ。然レドモ予ノ見ル處ニヨレバ尿道口ト腹膜襞轉部トノ間ニ底トシテ認ムベキ部アリ。依ツテ予ハ前述ノ如ク初生兒ニ於テモ底壁ナルモノヲ設ケタルナリ。

膀胱後壁ノ腹膜被包範圍ニ就テ文献記録ヲ見ルニ左ノ如キモノアリ。即チ Inseha ニヨレバ女ニテハ其後壁ノ下三分ノ一中三分ノ一トノ界ニテ腹膜ハ襞轉スト云ヒ D'Arce ニヨレバ老人ニテハ腹膜被包範圍ハ増加シ、一般ニハ後壁ハ膀胱角(底後縁)ニテ二分セラルト云ヒ、Waldyer ニヨレバ年齢ニヨリテ腹膜ノ被包範圍ハ異ルト云ヒ、D'Arce ニヨレバ男女計四五例ニ就テ曰ク、前壁トハ尖頂ヨリ尿道口迄ヲ云ヒ、後壁トハ尿道口ヨリ底ヲ經テ後上面ヲ廻リ頂ニ至ル迄ヲ云フトキニハ前壁ハ後壁ヨリモ短シ、而シテ虛時ニ於テハ後壁ハ前壁ヨリモ短縮率大ナレドモ盈時ニ於テハ之ニ反ス、一般的ニハ後壁ハ前壁ノ約三倍ナリト。小兒及ビ初生兒ニ關スルモノトシテハ左ノ記載ヲ見ル。即チ Disa, Waldyer ニヨレバ初生兒膀胱ニ於テハ前後壁ハ殆ンド同長ナリトセリ。(但シ爰ニ云フ初生兒膀胱ニ於ケル前後壁トハ予ガ前壁トセルモノヲ前壁ト云ヒ、底ト後壁トヲ合シタルモノヲ後壁ト云ヘルモノナリ。即チ是等ノ學者ハ初生

予ノ調査セル處ヲ以テ以上文献ニ現レタルモノニ比較スルニ成人ニ於テ若シ予ガ底トセルモノト後壁トセルモノトヲ合スル時ハ第五十二表ノ如シ。又初生兒ニ於テハ第五十三表ノ如シ。初生兒ニ於ケルモノハ *Disse's Walther's* ノ所説ト相似タルモ、成人ニ於テハ *Disse's* ノ所説トハ稍々異ル結果ヲ示ス。

第五十二表

		前壁	後壁+底
女	虛	1	2.3
	稍盈	1	2.2
	中等度盈	1	1.5
	盈	1	1.7
男	稍盈	1	1.5
	盈	1	2.2

第五十三表

	前壁	後壁+底
虛	1	1.2
盈	1	1.5

二、各壁ノ厚サ(但シ粘膜モ加算ス)
 膀胱ノ正中斷面ニ於ケル各壁ノ中央部ノ厚サヲ調査セルニ以下ノ成績ヲ得タリ。
 (イ)各壁ノ厚サハ第五十四表(成人)及ビ第五十五表(初生兒及ビ小兒)ノ如シ。
 (ロ)虛盈ニヨル厚サノ變動ハ第五十六表(成人)ノ示ス如ク各壁共虛時ハ盈時ノ凡ソ三倍内外ノ厚サヲ有ス。而シテ此ノ變動ハ前後壁ガ底壁ヨリモ稍々大

ナリ。初生兒ニ於テハ虛時ハ各壁共盈時ノ一、六乃至一、七倍ニ其ノ厚サヲ有ス。(第五十七表參照)

膀胱壁ノ厚サニ就テハ *Hanke* ニヨレバ後壁ハ何レノ場合ニ於テモ最モ厚シトシ、*Disse's* *Walther's* ニヨレバ初生兒ニテハ成人ノ二分ノ一乃至三分ノ二ノ厚サヲ有スルノミトシ、且ツ女ニテハ男ノ三分ノ一ニ過ギズトセリ。*Walther's* ニヨレバ産婦ニテハ五耗、妊娠ノ末期ノモノニテハ八乃至九耗、青年女子ニテハ四耗ノ厚サヲ認メタリト云ヘリ。予ノ調査ニヨレバ前記各表ノ示ス如クニシテ、後壁ハ最モ厚シ。初生兒ハ成人ニ比シ虛時ニ於テハ約二分ノ一以内ノ厚サヲ有ス。尙男女ヲ比較スルニ特ニ大差ヲ認メズ。

第八項 膀胱ノ位置

一、内尿道口ノ位置

内尿道口ハ膀胱ノ虚盈ニヨリテ大ナル位置ノ變動ヲ來サバルモノナレバ、之レヲ以テ膀胱ノ位置ヲ定ムル目標トナスヲ合理的トセラル。然レドモ直腸ノ虚盈状態ノ影響亦大ナルヲ以テ予ハ之レヲ考慮シテ以下ノ條項ニ就テ調査セリ。(凡テ骨盤ノ正中断面ニ就テ計測セルモノナリ) 其ノ結果ハ第五十八表、第五十九表及ビ第六十表ニ掲ゲタルガ如シ。(本項ハ附表(十)参照)

第五十四表 (附表(九)参照)

(成人男・女) (尺度 耗)

性別	前 壁		後 壁		底 壁	
	女	男	女	男	女	男
虚	平均 9.7 (5-18) 7 例		平均 10.4 (4-16) 7 例		平均 8.1 (4-13) 7 例	
稍盈	平均 6.5 (4-8) 8 例	平均 6.5 (4-10) 4 例	平均 7.0 (3-11) 8 例	平均 8.8 (7-10) 4 例	平均 7.4 (4-8) 3 例	平均 7.5 (7-9) 4 例
中等盈度	平均 3.5 (3-4) 2 例		平均 6.0 (3-7) 3 例		平均 4.0 (3-5) 2 例	
盈	平均 2.5 (2-3) 2 例	平均 3.5 (2-5) 3 例	平均 3.5 (2-5) 2 例	平均 3 (3-3) 3 例	平均 2.5 (2-3) 2 例	平均 3 (3-3) 3 例

第五十五表 [附表(九)参照]

(尺度 耗)

		前 壁	後 壁	底 壁
初胎生兒並ニ兒	虚 (5例)	平均 3.8 (2-6)	平均 5.7 (4-8)	平均 4.1 (3-5)
	中等度盈並ニ盈 (3例)	平均 2.3 (2-3)	平均 3.3 (2-4)	平均 2.3 (2-3)
小兒	盈 (2例)	平均 4.5 (4-5)	平均 6.0 (5-7)	平均 4.5 (4-5)

第五十六表 [第五十四表参照]

成人男女併合	前 壁	後 壁	底 壁	例 數
虚	3.2	3.2	2.9	7
稍々盈	2.2	2.6	2.0	12
中等度盈	1.2	2.8	1.8	3
盈	1	1	1	8

第五十七表 [第五十五表参照]

初生兒	前 壁	後 壁	底 壁	例 數
虚	1.6	1.7	1.7	15
中等度盈並ニ盈	1	1	1	3

第五十八表 (附表(十)参照)

		No.	(イ)	(ロ)	(ハ)
			平均(最小—最大)耗	平均(最小—最大)耗	
女 (成人)	膀胱(虚)	3.5	平均 49.5(45—52)	(3—21)上方	(2:1)—(17:1)
	直腸(同)	6.8	4 例	4 例	内 { (17:1)……2例 (7:1)……1例
	膀胱(盈) 直腸(同)	18	40 1 例	17上方 1 例	(2:1)
	膀胱(虚)	2. 11 14. 7	平均 42.2(27—55)	(7—25)上方	(1:1)—(8:1)
	直腸(盈)	20. 25 26. 27	8 例	8 例	内 { (7:1)—(8:1)2例 (3:1)……4例 (1:1)……2例
	膀胱(盈) 直腸(虚)	4. 10 13. 15	平均 54.8(40—62) 4 例	18上方……1例 (2—5)下方……3例	(2:1)……1例 徑線以下……3例
男 (成人) (七例)	膀胱(虚)	43	平均 46.0(45—47)	14上方……1例	2:1……1例
	直腸(同)	45	2 例	24上方……1例	3:1……1例
	膀胱(盈) 直腸(盈)	40	42 1 例	35上方……1例	(2:1) 1例
	膀胱(虚) 直腸(盈)	46	36 1 例	26上方……1例	(1:1) 1例
	膀胱(盈) 直腸(虚)	41 42 44	平均 62.3(52—70) 3 例	12上方……1例 3下方……2例	(4:1)……1例 徑線以下……2例
備考	(イ)……内尿道口ヨリ骨盤入口前後徑へ下セル垂線距離(虚)ハ虚乃至稍盈ヲ示ス (ロ)……内尿道ヨリ骨盤狭窄部前後徑へ下セル垂線距離(盈)ハ盈乃至中等度盈ヲ示ス (ハ)……(イ)ト(ロ)トノ比 (尺度ハ耗)				

第五十九表 (附表(十)参照) (尺度ハ耗)

		No.	(ホ)	(ヘ)	(ト)	(チ)
			平均(最小—最大)耗	平均(最小—最大)耗	平均(最小—最大)耗	平均(最小—最大)耗
成人 (女)	膀胱(虚) 直腸	3.5 6.8 9	21.8(15—33)	54.8(50—60)	19.8(15—26)	20.2(9—32)
	膀胱(盈) 直腸	18	25.0	48.0	20.0	24.0
十九例	膀胱(虚) 直腸(盈)	2. 11. 14. 7 20 23 25. 26. 27	25.6(20—30)	49.0(34—65)	20.6(11—28)	23.2(18—28)

成人(男) 七例	膀胱(盈)	4	21.8(20-23)	56.2(41-63)	19.5(16-22)	19.0(16-21)
	直腸(虚)	10 13 15				
	膀胱(虚)	43	31.5(25-38)	54.0(50-58)	23.5(20-27)	30.0(24-36)
	直腸	45				
	膀胱(盈)	40	30.0	50.0	20.0	28.0
膀胱(虚)	46	35.0	42.0	20.0	30.0	
	膀胱(盈)	41	29.0(27-30)	66.7(58-72)	27.3(22-30)	26.7(25-38)
	直腸(虚)	42				
	直腸(虚)	44				

備考 (ホ)………内尿道口ト耻骨聯合下縁トノ距離 (尺度ハ耗トス)
 (〜)………内尿道口ト耻骨聯合上縁トノ距離 (虚)ハ虚及ビ稍盈トス
 (ト)………内尿道口ト耻骨後面トノ最近距離 (盈)ハ盈及中等度盈トス
 (チ)………内尿道口ト耻骨聯合上下縁ヲ結合セル直線トノ距離

第六十表 [附表(十)参照]

		平均数(最小-最大) (耗)								
膀胱 状態	No.	(イ)	(ロ)	(ハ)	(ホ)	(ヘ)	(ト)	(チ)	(ヌ)	
初生兒(女)八例 虚及ビ	28	9.8 (6-14)	7.1 (2-12)	(イ)>(ロ) 4例	10.1 (7-14)	10.9 (9-14)	4.1 (3-6)	7.5 (6-9)	21.0 (10-32)	
	53			(イ)=(ロ) 3例						
	54			(イ)<(ロ) 1例						
	55			(1:1)……… 3例						
	56			(1:2)……… 1例						
	59			(2:1)-(7:1) 4例						
	61									
	64									
初生兒(男)八例 稍盈	47	12.9 (7-16)	8.3 (2-15)	(イ)>(ロ) 4例	11.8 (8-18)	8.3 (10-17)	6.3 (4-7)	8.4 (6-11)	23.3 (13-30)	
	49			(イ)=(ロ) 2例						
	50			(イ)<(ロ) 2例						
	51			(1:1)……… 2例						
	52			(1:2)……… 2例						
	57			(2:1)-(9:1) 4例						
	58									
	62									
初生兒(女)一 例中等度	63	10	5	2:1	7	12	3	6	18	
初生兒(男)二 例盈	48 60	14.5 (13-16)	7.0 (5-9)	(2:1) (3:1)	12.0 (10-14)	16.5 (15-18)	7.0 (5-9)	9.5 (7-12)	18.5 (12-25)	
小兒(女)二 例虚	32 31	(15-30)	(10-20)	(2:1)-(3:1)	(13-20)	(17-30)	(4-18)	(10-16)	(10-12)	
胎兒(男)一 例虚	65	7	4	(2:1)	6	7	2	3	11	

(イ) 内尿道口ト骨盤入口前後徑トノ垂線距離

成人男子七例ニ於テ見ルニ第六十一表ノ如クナルガ此ノ距離ハ直腸及ビ膀胱ノ虛盈ニ從ツテ變動アルヲ知ル。直腸及ビ膀胱ノ虛盈ヲ顧慮スルコトナク、之レヲ見ル時ハ第六十二表ニ於ケルガ如シ。初生兒一六例ニ就テ見ルニ第六十三表ニ於ケルガ如シ。又直腸内腔虛ナル場合ニハ膀胱ハ虚時ヨリモ盈時ニ於テ此ノ距離ハ大ナリ。以上(第六十四表(成人)第六十五表(初生兒)参照)。(Chuzon, Digest 等ノ記載ニヨルモノ予ノ所見ト一致スルヲ見ル。即チ前者ノ記載セル處ハ第六十四表ニ掲ゲタル如クナルガ後者ノ記載スル處ヲ見ルニ男子膀胱ニテハ虚ナルモノ一例ハ四四耗、盈ナルモノ三例ハ四六乃至六五耗、平均五三耗ニシテ虚時ヨリモ盈時ハ此距離長シトセリ。

既ニ第六十四表ニ於テ見ル如ク膀胱盈ナレバ此ノ距離ハ虚時ニ比シ長クシテ内尿道口ヲ押し下グルモノナルコトヲ知リタルガ、直腸ノ盈ナル時ハ膀胱盈ニヨリテ之レヲ押し下グル程度以上ニ内尿道口ヲ押し上グルモノナリ。換言スレバ直腸盈ハ膀胱盈ニ比シ内尿道口ノ位置ニ對スル影響ハ大ナリ。即チ第六十六表ニ見ルガ如ク膀胱盈ナルニモ係ラズ直腸盈ナル時ニ於テハ兩者虚ナル時ヨリモ此ノ距離ハ減少ス。

男女ノ比較ニ就テ見ルニ男ハ女ヨリモ此ノ距離ハ小ナリ。(第六十七表参照) *Wilder, Digest* モ之レヲ認メシ處ニシテ殊ニ後者曰ク膀胱ニ於テ男女ノ差違トシテ第一ニ掲グベキハ其ノ内尿道口及ビ膀胱頂ガ女ニ於テハ男ニ於ケルヨリモ低位ニアルコトナリト。

(ロ) 内尿道口ト骨盤狭部前後徑トノ垂線距離

成人男女及ビ初生兒ニ於ケル此ノ距離ニ就テハ第五十八表、第五十九表及ビ第六十表ニ掲ゲタルガ、之レヨリ以下ノ關係ヲ知ルコトヲ得。(尙表中此ノ距離ガ下方何耗、上方何耗ト記載セルハ内尿道口ガ骨盤狭部前後徑ヨリ下方ニアル時ハ此ノ垂線距離ヲ下方何耗トシ、内尿道口ガ此ノ徑線ヨリ上方ニアル時ハ此ノ垂線距離ヲ上方何耗トシテ兩者ヲ區別セリ)。

第六十一表

(成人男)	邦人 (7例) 耗	歐人ノ3例 (Garson が主トシテ文献ヨリ蒐集セルモノ)	
直膀 膈胱 } 虚	2例	45-47	54-50
直膀 膈胱 } 盈	1例	42	15-54
直膀 膈胱 虚盈	3例	52-70	55-72
直膀 膈胱 盈虚	1例	36	46-56

第六十二表

邦人 (男)	歐人 (男)	Autor
平均 51(36-70) (7例)	(36-73)(18例)	-Schütöf (全部文献)
	平均 51.8(15-72)(13例)	-Garson (主トシテ文献)
	平均 53(44-65) (7例)	-Disse (1902)
	平均 55 —	Waldeyer
邦人 (女)	歐人 (女)	Autor
平均 46.6(27-62)(17例)	平均 60(57-63) 5例	Disse (1892)

第六十三表

邦人 (虚及稍盈)		歐人	報告者
男	平均 13.2(7-18)耗(8例)	平均 7.7 耗	Jössel u. Waldeyer.
女	平均 9.8(6-14)耗(8例)	平均 6.25耗	

第六十四表

直腸	膀胱	邦人(女)(17例)(耗)	邦人(男)(7例)(耗)	歐人(男)(13例) nach Garson (耗)
虚	虚	平均 49.5(45-42) 4 例	平均 46(45-47) 2 例	(50-54)
	盈	平均 54.8(40-62) 4 例	平均 62.3(52-70) 3 例	(55-72)
盈	虚	平均 42.2(27-55) 8 例	36 1 例	(46-56)
	盈	40 1 例	42 1 例	(15-54)

又 Disse 曰ク「男 = テ膀胱ハ { 虚 44(1例)
盈 平均53(46-65)(3例) } ナリト」即チ盈時ハ長シ

第六十五表

膀胱	女 (耗)	男 (耗)
虚及ビ稍盈	平均9.8 (8例)	虚稍盈 平均129(8例)
中等度盈	10 (1例)	盈 平均145(3例)

第六十六表

	邦人(女)	邦人(男)	歐人(男) nach Garson
膀胱 } 虚 直腸 }	平均 49.5(45-52)4 例	平均 46(45-46)2 例	(50-54)13例
膀胱 } 盈 直腸 }	40 1 例	42 1 例	(15-54)

第六十七表

	女 (4 例)	男 (2 例)	歐人 (Disse)	
直腸 } 膀胱 }	平均 49.6(45-52)	平均 46(45-47)	女(5 例)	男(7 例)
			平均 60	平均 53

成人ニ就テ見ルニ内尿道口ガ骨盤狹部前後徑ヨリモ上方ニアルモノハ下方ニアルモノヨリ遙カニ多シ、即チ男七例中五例ハ前者ニ屬シ、二例ハ後者ニ屬ス。又女一七例中一四例ハ前者ニ屬シ、三例ハ後者ニ屬ス。而シテ邦人ニ於テモ歐人ニ於テモ男ニ於テハ女ニ於ケルヨリモ内尿道口ハ其位置高キガ如シ。(第六十八表參照) 初生兒及ビ小兒ニ關シテハ第六十九表ノ如シ。

第六十八表

		膀胱盈 (耗)	膀胱虚 (耗)	報告者
男	邦人 (7例)	3mm 下方……2例 (12, 35)上方 2例	(14—28)上方 3例	千葉
	歐人 (4例)	(2—22) 上方 3例	22上方 1例	Disse
女	邦人(17例)	(2—5) 下方 3例 (17, 18)上方 2例	(3—25)上方 12例	千葉
	歐人 (5例)	線 上……………1例 4. 下方……………2例 3. 上方……………2例	5 例	Disse
男, 女 共	歐 人	例數不明 (12.5—25)上方		Cunningham
		5 例 (2—22)上方, 4下方, 線上		Disse
	邦 人	24例 (2—5)下方, (2—35)上方		千葉

第六十九表

膀胱虚	膀胱盈
邦人初生兒(19例) 男平均7.0 (2—15) 女平均8.3	男平均 7 (5—9) 女平均 5
邦人小兒(2例) 女 (15—30)	
歐人初生兒 (10—15)	
歐人小兒(5—9歳) (3—14)	Disse (Zit Waldeyer)

第七十表

直腸	膀胱	男	女
虚	虚	(14—24)上方	(3—21)上方
	盈	12上方 1 例 3下方 2 例	18上方 1 例 (2—5)下方 3例

成人ニ於テ見ルニ膀胱盈時ヨリモ盈時ニ於テハ此ノ距離ハ短縮ス、又直腸虛ニシテ膀胱盈ナル場合ニハ兩者共虛ナル場合ニ反シテ内尿道口ハ骨盤狹部前後徑ヨリ以下ノコト多シ。即チカ、ルモノ男女合計七例中五例ニ於テハ下方ニアリ。

之レ膀胱盈時ニハ内尿道口ヲ押シ下グルニヨルナラン。(第七十表參照) 初生兒及ビ小兒ニ於テハ膀胱盈時ト雖モ内尿道口ガ本徑線以下ニアルコトナシ。而シテ成人ニ比較スル時ハ初生兒内尿道口ハ高位ニアルコトヲ示ス。

(ハ)、内尿道口ガ骨盤入口前後徑並ニ骨盤狹部前後徑ニ對スル垂線距離ノ相互關係

内尿道口ハ成人二四例(男七例、男一七例)中骨盤狹部前後徑ヨリ以下ニアル場合ハ五例(男二例、女三例)ニシテ他ノ大多數(二九例)ハ本徑線以上ニアリ。既ニ述べタル如ク内尿道口ハ膀胱ノ虛盈ヨリモ直腸ノ虛盈ニヨリテ其ノ位置ニ大ナル影響アルモノナレバ、左ニ直腸ノ虛盈状態ヲ顧慮シテ、内尿道口ガ骨盤狹部前後徑ヨリ上方ニアル場合ニ就テ之レト骨盤入口並ニ狹部前後徑ノ兩徑線ニ對スル各垂線距離ノ比率ヲ算出シ、以テ内尿道口ガ兩徑線間即チ骨盤腔内ニ於ケル位置の關係ヲ知ランガ爲メニ第七十一表ヲ作レリ。

該表ニヨル時ハ直腸ガ虛時ヨリ盈時ニ於テ内尿道口ハ高位ニアルコト、内尿道口ハ骨盤腔内ニ於テ兩徑線間ニ於ケル位

第七十一表 成人(二十四例)[附表(十)參照]

内尿道口ガ骨盤狹部前後徑以上ニアルモノ			b ハ内尿道口ト骨盤狹部前後徑トノ距離			内尿道口ガ骨盤狹部前後徑以下ニアルモノ	
直腸虛乃至中等度盈			直腸盈乃至強盈			直腸虛乃至中等度盈	
a:b	♀	♂	a:b	♀	♂	♀	♂
17:1	2例 (No. 5,8)	—	8:1	1例 (No. 14)	—	3例 (No. 4,10,13)	2例 (No. 42,44)
7:1	1例 (No. 6)	—	7:1	1例 (No. 25)	—		
4:1	—	1例 (No. 41)	3:1	4例 (No. 2, 20, 26, 27)	—		
3:1	—	1例 (No. 45)	2:1	1例 (No. 8)	1例 (No. 40)		
2:1	2例 (No. 3,15)	1例 (No. 43)	1:1	2例 (No. 7,11)	1例 (No. 46)		
(17:1) - (2:1)	8例		(8:1) - (1:1)	11例		5例	

置ニ關シテ高下ノ差甚ダシキコト、男ハ概シテ女ヨリモ其ノ内尿道口ノ位置高位ニアルコト等ヲ知ルコトヲ得タリ。然シ少數例ノ異型トモ云フベキモノナレドモ内尿道口ガ骨盤狹部前後徑以下ニアル例ニ見ルニ男ハ女ニ比シテ比較的多キヲ知ル。

初生兒及ビ小兒ニ就テ見レバ左ノ如シ、即チ初生兒ニテハ一九例中内尿道口ガ前記ノ兩徑線ノ中間以上ニアルモノガ女ニ四例(九例中)男ニ四例(一〇例中)ヲ見ル。小兒ニ於テハ二例ニ就テ見ルニ何レモ兩徑線間ノ中三分ノ一ト下三分ノ一トノ界ヨリモ以上ニアリ。

成人ト初生兒トヲ比較スルニ成人二四例中九例ノミガ中三分ノ一ト下三分ノ一トノ界ヨリモ以上ニアリ。然ルニ初生兒ニテハ一九例中一三例ニ斯カルモノヲ見ル。即チ成人ハ初生兒ヨリ低位ニアルモノト云フコトヲ得。

(三)、内尿道口ノ各骨盤前後徑間ニ於ケル位置

内尿道口ガ左ノ各骨盤前後徑間ニ於ケル位置の關係ヲ調査セリ。

(a)、骨盤入口前後徑(薦骨岬ト耻骨聯合上緣トノ結合線)

(a)、(a)ト(b)トノ中間ニ於ケル前後徑

(b)、骨盤廣部前後徑(耻骨聯合ノ後面ノ中點ト第三薦骨ノ中點トノ結合線)

(β)、(b)ト(c)トノ中間ニ於ケル前後徑

(c)、骨盤狹部前後徑(耻骨聯合下緣ト第五薦骨下端トノ結合線)

(d)、骨盤出口前後徑(耻骨聯合下緣ト尾閭骨下端トノ結合線)

以上ノ如キ各骨盤前後徑ニ對スル内尿道口ノ位置の關係ヲ見ルニ第七十二表ノ如クニシテ、初生兒ハ成人ニ比シ概シテ内尿道口ハ高位ニアリ、男女ノ差違ニ就テハ大差ナシ。又内尿道口ハ(β)乃至(βc)間即チ骨盤狹部前後徑ヲ上下セル位置ニアルモノ多キガ如シ。

第七十二表 【附表(十)参照】

位置	成人		初生兒		小兒
	女	男	女	男	女
αb	—	—	2例 (No. 56. 11)	3例 (No. 49. 52. 37)	—
b	2例 (No. 7. 11)	1例 (No. 46)	2例 (No. 53. 55)	—	—
bβ	3例 (No. 2. 3. 15)	2例 (No. 40. 43)	3例 (No. 28. 65. 54)	3例 (No. 48. 51. 62)	1例 (No. 31)
β	2例 (No. 20. 26)	2例 (No. 41. 45)	2例 (No. 59. 63)	3例 (No. 50. 58. 60)	1例 (No. 32)
βc	6例 (No. 6. 14. 5 8. 25. 27)	—	1例 (No. 64)	1例 (No. 49)	—
cd	2例 (No. 10. 13)	1例 (No. 42)	—	—	—
d	1例 (No. 1)	1例 (No. 44)	—	—	—
計	16例	7例	10例	10例	2例

(ホ)、内尿道口耻骨聯合ノ下縁トノ距離

成人二六例(女一九例、男七例)ニ就テ見ルニ男ニテハ二五乃至三八耗ニシテ平均三一・四耗ニシテ女ニテハ一五乃至二三耗ニシテ平均二二・六耗トス。又childrenニヨレバ七乃至一九耗ナリトセリ。膀胱ノ虚盈ニハ大ナル影響アルヲ見ズ。(第七十三表参照)

(未完)