

北陸日本人頭蓋骨ノ人類學的研究 (其ノ一)

頭蓋容積及ビ重量計測

腦頭蓋長幅徑計測

(昭和四年十月八日受附)

金澤醫科大學解剖學教室(岡本教授指導)

大 槻 嘉 男

内容目次

緒 論

研究材料及ビ研究方法

緒 論

抑々頭蓋骨ハ全身骨格中最モ人類學的ニ主要ナル部分ヲ占ム。サレバ現代日本人頭蓋骨ニ就キテハ既ニ多數人類學者ニヨリ研究發表セラレタル所トス。ソノ主ナルモノヲ舉グレバ最近ニ於テハ宮本博人氏ハ京都帝國大學ニ於テ畿内頭蓋五十例ニ就キ精細ニ計測セラレ、古クハ足立文太郎教授ガ岡山醫學專門學校ニテ中國頭蓋ヲ、原教授ハ福岡醫科大學及ビ長崎醫學專門學校ニテ九州頭蓋ヲ、又 Dr. H. N. 小金井兩教授ハ東京帝國大學ニテ關東頭蓋ヲ調査報告セラレタリ。而シテ北陸地方ニ於テハ中野鑄太郎氏ガ金澤醫學專門學校時代(大正二年)當教室ニテ計測セルモノアリ。コレ等

ノ研究ヲ見ルニ最近ノ宮本氏ノ例ヲ除キ孰レモ部分的ニシテ全頭蓋ニ通ゼズ。又中野氏ノ北陸頭蓋ニ於テハ、ソノ例三歳ヨリ九二歳マデノモノヲ材料トシ、又一部宮本氏ノ手ニヨリテ換算セラレタルモノアルモ、人類學ノ近世的見地ヨリ之ガ統計學の數學的觀察ヲナサズ、而シテ頭蓋計測ノ全般ニ涉ラザル等ヨリ氏ノ研究ハ材料ノ選擇、及ビ測定觀察ノ方法ニ不備ノ點ナシトセズ。サレバソノ結論ニ於テ多少批難ノ餘地アリ。余茲ニ於テ當教室保存ニカ、ル北陸ニ於ケル現代日本人骨ヨリ精撰セル男性三〇例、女性二〇例ノ頭蓋骨ニ就キ之ガ嚴密精細ナル計測ヲナシ、而シテ頭蓋骨ニ於ケル性別、左右別ヲ明ラカニシ、上記諸氏ノ成績ト彼我比較シテ其ノ地方的差異ヲ究メ、又日本人頭蓋ノ人類學的地位ヲ確保セントス。

余ガ表中隣接人種トノ比較ノタメ引用セル北海道アイヌ人ノ成績ハ小金井教授、樺太アイヌ人ノ成績ハ平井隆氏ノ業績ニ、又朝鮮人ノ成績ハ佐竹教授ノ業績ニ據ルモノトス。

研究材料及ビ研究方法

研究材料ハ金澤醫科大學解剖學教室所藏ノ晒齒セル北陸人(福井、石川、富山)頭蓋骨中精撰セル男性三〇例、女性二〇例ニシテ、年齢ハ男性二十歳↓四十九歳、女性ハ十九歳↓四十九歳ノモノヲ採用セリ(第一表)。

計測事項及ビ測定方法ハ殆ンド總テ Martin 人類學教科書一九二八年版ニ準據シ、然ラザル場合ハ其ノ都度之ヲ明記セリ。Martin 教科書新版ニ於テハ從來計測セラレタルモノ、一部ヲ省キ、新タニ加ヘタル多數ノ事項ヲ含ム。余ハカ、ル前者ニ對シテハソノ意義ノ如何ヲ論ゼズ、只先進諸家ノ指示スル所ニ從ヒ可及的コレガ測定ヲナシ比較論究センコトヲ欲シ、後者ニ對シテハコレガ計測數ヲ掲ゲテ後來ノ研究ニ期待シ、將又余ガ續行スベキ日本人頭蓋計測ノ便タラシメントス。

一、頭蓋容積及ビ重量

頭蓋容積 (第二表、第三表)

Tabelle 1. Untersuchungsmaterial

Laufennummer	Katalognummer	Geschlecht	Alter	Laufennummer	Katalognummer	Geschlecht	Alter
1	328	♂	20	26	220	♂	44
2	358	♀	20	27	223	♀	44
3	9	♀	21	28	345	♀	44
4	232	♀	21	29	5	♀	46
5	261	♀	21	30	6	♀	48
6	206	♀	22	1	451	♀	19
7	438	♀	24	2	28	♀	20
8	147	♀	25	3	295	♀	20
9	163	♀	25	4	306	♀	20
10	231	♀	25	5	442	♀	21
11	256	♀	25	6	458	♀	21
12	19	♀	26	7	238	♀	22
13	173	♀	27	8	267	♀	22
14	310	♀	27	9	111	♀	23
15	23	♀	28	10	422	♀	23
16	263	♀	29	11	187	♀	25
17	174	♀	30	12	418	♀	25
18	201	♀	36	13	529	♀	25
19	245	♀	36	14	326	♀	26
20	200	♀	38	15	550	♀	26
21	321	♀	38	16	584	♀	30
22	243	♀	40	17	262	♀	31
23	33	♀	42	18	554	♀	37
24	109	♀	42	19	434	♀	43
25	162	♀	42	20	275	♀	46

相互間ノ差異ヲ認メズ。サレド性別ハ顯著ニシテ男性ハ女性ヨリモ容積著シク大ナリ。コレヲ Sarasin ノ法ニヨリ分類スレバ第三表ノ如ク男、女性共 Euenkephal 約半數ニシテ各五三・三%、五五・〇%ヲ占メ Oligenkephal ハ各一例ニ過ギズ。Martin 表 (S. 746) ニ比較スレバ亞細亞人種中ニ於テハ Telengeten (♂ 1429, ♀ 1269) ニ近似シ、其レト Chinesen (♂ 1456, ♀ 1380) ノ間ニアリ。

凡ソ文獻ニ徴スルニ日本人頭蓋ハ隣接人種ト共ニ Aristenkephal ニ屬スト云フ。第三表ニヨレバ余ノ北陸頭蓋ニ於テハ男、女性共 Euenkephal ニ屬スルモノ最モ多ク過半數ヲ占ムト雖モ Aristenkephal 約四〇%ニシテ Euenkephal ト略々同率ト見ルヲ得ベシ。サレバ日本人頭蓋中最小ニシテ九州頭蓋及ビ畿内頭蓋ニ比シ絶體値ニ於テ約六〇立方厘小ナリ。E(M)ヲ考慮スルトキハ北陸頭蓋ハ畿内及ビ九州頭蓋ニ比シ男性ニ於テノミ地方的差異ヲ有シ、女性ニ於テハ此等

Tabelle 2. Schädelkapazität. 頭蓋容積

Herkunft	n			M ± E (M)			σ ± E (σ)		
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀
Hokuriku-Japaner	30	20	50	1438.0 ± 9.51	1270.0 ± 13.73	1371.0 ± 11.08	77.27 ± 6.73	91.04 ± 9.71	116.13 ± 7.83
Kinai-Japaner	30	20	50	1499.5 ± 13.94	1329.5 ± 12.25	1431.5 ± 12.53	113.28 ± 9.86	81.24 ± 8.67	131.44 ± 8.86
Kwanto-Japaner	—	—	25	—	—	1466.0	—	—	—
Chyugoku-Japaner	43	24	84	1482.1 ± 9.68	1320.4 ± 11.06	1426.3 ± 8.55	94.08 ± 6.84	80.25 ± 7.81	116.10 ± 6.04
Kyushyu-Japaner	57	32	89	1509.7 ± 11.19	1322.2 ± 12.10	1442.4 ± 9.99	125.30 ± 7.92	101.5 ± 8.56	139.71 ± 7.06
Koreaner	47	—	—	1457.6	—	—	—	—	—
Chinesen (Haberer)	27	9	36	1495.8 ± 16.75	1349.5 ± 39.65	1437.0 ± 30.43	129.05 ± 11.84	88.19 ± 14.02	135.59 ± 10.78
Hokkaido-Aino	76	52	131	1460.3 ± 7.79	1307.2 ± 8.86	1398.4 ± 7.28	100.70 ± 5.51	94.77 ± 6.33	123.63 ± 5.15
Sachalin-Aino	21	17	38	1479.9 ± 16.09	1324.5 ± 10.28	1410.4 ± 13.10	109.34 ± 11.38	62.80 ± 7.26	119.75 ± 9.26

Herkunft	V ± E (V)			Max.—Min.
	♂	♀	♂ + ♀	
Hokuriku-Japaner	5.37 ± 0.47	7.17 ± 0.77	8.47 ± 0.58	1620—1070
Kinai-Japaner	7.55 ± 0.66	6.11 ± 0.65	9.18 ± 0.62	1725—1130
Kwanto-Japaner	—	—	—	—
Chyugoku-Japaner	6.35 ± 0.46	6.08 ± 0.59	8.16 ± 0.42	1630—1110
Kyushyu-Japaner	8.30 ± 0.52	7.68 ± 0.65	9.69 ± 0.49	1770—1277
Koreaner	—	—	—	1700—1270
Chinesen (Haberer)	8.63 ± 0.79	6.54 ± 1.04	9.44 ± 0.75	1980—1170
Hokkaido-Aino	6.90 ± 0.38	7.25 ± 0.48	8.84 ± 0.37	1705—1140
Sachalin-Aino	7.39 ± 0.77	4.74 ± 0.55	8.49 ± 0.66	1710—1240

Tabelle 3. Schädelkapazität 頭蓋容積

	n	Oligen- kephal %	Euen- kephal %	Aristen- kephal %
Männer	30	3.3	53.3	43.3
Frauen	20	5.0	55.0	40.0

頭蓋重量 (第四表)

脱落及ビ紛失齒牙ニ對シテハ宮本氏ハ Sarasin ニ從ヒ門齒一瓦、犬齒一・五瓦、小白齒一瓦、大白齒二瓦ヲ加算シタルモ余ハ新川氏ノ北陸頭蓋各種齒牙ノ平均重量、門齒〇・八瓦、犬齒一・〇瓦、小白齒一・一四瓦、大白齒一・九瓦ヲ以テ補ヒタリ。

北陸頭蓋ニ於テハ畿内頭蓋ヨリ重量輕ク樺太アイヌ人ヨリ重シ。コレ等相互間ニ於テハ (三) ヲ考慮スルモ男性ニ於テハ差異ナク、女性ニ於テ余ノ例ト畿内頭蓋ニ相當ノ差異アルモノノ如シ。又性別ハ顯著ナリ。下顎重量ハ畿内頭蓋ヨリ男性ハ稍、重ク女性ハ輕シ。Pelletier ニヨレバ日本人頭蓋ハ頭蓋重量 δ 700, ♀ 619, 下顎重量 δ 91, ♀ 83 ト云ヒ新川氏ノ北陸頭蓋ノ成績ハ頭蓋重量 δ 688.22 (157例) ♀ 513.98 (95例) 下顎重量 δ 92.10 (159例) ♀ 60.79 (97例) ナルモ氏ノ成績ハ著シク高年者ヲ含ムヲ以テ余ノ壯年ノモノニ比シ輕キハ勿論ナリ。Martin 表 (S. 727, 728) ニ對比シ (Cranium. Senoi, δ 509, ♀ 440—Feuerländer, δ 870, ♀ 723, Unterkiefer. Rumänen, δ 72, ♀ 62—Neukaledonier, δ 723, ♀ 62—Neukaledonier,

Tabelle 4. Schädelgewicht 頭蓋重量

	n			M ± E (M)				d ± E (d)		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Cranium										
Hokuriku-Jap.	30	20	50	697.4±13.37	586.1±15.67	652.9±11.82	107.86±9.39	103.83±11.08	123.89±8.36	
Kinai-Jap.	30	20	50	731.2±11.10	659.5±10.15	702.5± 8.49	90.12±7.85	67.27± 7.17	88.97±0.60	
Sachalin-Aino.	14	10	24	653.8±13.6	559.9±14.72	613.3±11.85	75.75±9.66	69.00±10.41	86.06±8.38	
Unterkiefer										
Hokuriku-Jap.	30	20	50	96.1± 1.79	72.8± 1.45	86.8± 1.65	14.54±1.14	9.62± 1.03	17.36±1.07	
Kinai-Jap.	30	20	50	92.5± 1.10	83.2± 1.32	89.3± 1.14	8.89±0.77	8.72± 0.80	11.90±0.80	
Sachalin-Aino.	16	12	28	102.5± 2.17	80.2± 1.99	92.9± 2.06	12.85±1.53	10.24± 1.41	16.17±1.46	

	V ± E (V)			Max.—Min.
	♂	♀	♂ + ♀	
Cranium				
Hokuriku-Jap.	15.47±1.38	17.71±1.95	18.98±1.34	1059—423
Kinai-Jap.	12.33±1.05	10.20±1.09	12.67±0.85	952—568
Sachalin-Aino.	11.59±1.48	12.34±1.86	14.03±1.37	799—451
Unterkieler				
Hokuriku-Jap.	15.13±1.34	13.21±1.44	20.00±1.40	188—57
Kinai-Jap.	9.61±0.96	10.48±1.12	13.33±0.90	123—69
Sachalin-Aino.	12.53±1.49	12.77±1.76	17.40±1.57	125—64

云フモ北陸頭蓋ニ於テハ男性ハ女性ヨリモ比較的重キ下顎骨ヲ有スルモノノ如シ。

二、腦頭蓋長徑

頭蓋最大長 (第五表)

北陸頭蓋ニ於テハ九州頭蓋ト共ニ日本人中最長ノ頭蓋最大長ヲ有スルモ九州頭蓋トハ男性ニ於テ僅カニ長ク女性ニ於テ稍短ナリ。隣接人種ノ其レト比較スレバ北海道アイヌ、樺太アイヌ人ヨリ短ク朝鮮人ニ比スレバ著シク長シ。

E (M) ヲ考慮シテ地方的差異ヲ見ルニ北陸、九州頭蓋ニハ殆ンド差異ナク畿内頭蓋トノ間ニ差異アルモノノ如シ。

中野氏ガ當教室ニテ測定セル男性一五八例、女性一一七例ノ成績 (♂ 180.52, ♀ 172.85) ト余ノ成績トハ略一致スルモ余ノ方男性ニ於テ僅カニ長シ。日本人頭蓋最大長ヲ Martin 表 (S. 765) ニ對比セバ略中央ニアリテ Palcacalo-Indian (♂ 182, ♀ 176), Fan (♂ 180, ♀ 171) ニ類似ス。又性別ハ顯著ニシテ男性ハ女性ヨリモ長ク、北陸頭蓋ニ於テハ男一〇〇トスレバ女九四・八トナル。(第六表)

♂ 115, ♀ 89) ニシテ日本人ハ略他人種ノ中央ニアリ。

頭蓋下顎重量示數ニ就テハ後詳述センモ只平均値ヨリ出セル其レハ余ノ例 (♂ 13.8 ♀ 12.4) ニシテ Martin 表ノ最高示數 (Italiener ♂ 13.7 ♀ 12.6) ト略同位置ニアリ。サレド樺太アイヌ人ニ比較スレバ尙著シク小ナリ。畿内頭蓋ニ於テハ男性略同様ノ示數ヲ有スト

Tabelle 5. Grösste Hirnschädellänge 頭蓋最大長

Herkunft	n			M ± E (M)			σ ± E (σ)		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀
Hokuriku-Japaner	30	20	50	183.0±0.64	172.6±1.04	178.8±0.75	5.24±0.46	6.88±0.73	7.84±0.53
Kinai-Japaner	30	20	50	178.3±0.67	169.3±0.73	174.7±0.65	5.44±0.47	4.83±0.51	6.82±0.46
Chyugoku-Japaner	45	27	89	179.9±0.58	171.3±0.63	176.3±0.50	5.72±0.41	5.04±0.46	6.98±0.35
Kwanto-Japaner	—	—	—	—	—	176.0	—	—	—
Kyushyu-Japaner	57	32	89	182.2±0.59	176.4±0.82	180.1±0.52	6.64±0.42	6.87±0.58	7.21±0.37
Koreaner	47	—	—	174.2±0.58	—	—	5.86±0.41	—	—
Hokkaido-Aino	87	63	156	185.9±0.43	177.2±0.47	182.2±0.38	5.90±0.30	5.51±0.33	7.08±0.27
Sachalin-Aino	21	16	37	185.8±0.85	179.6±0.86	183.1±0.70	5.77±0.60	5.07±0.60	6.27±0.49
Chinesen	—	—	16	—	—	176.6±1.23	—	—	7.29±0.82

Herkunft	V ± E (V)			Max.—Min.
	♂	♀	♂+♀	
Hokuriku-Japaner	2.86±0.25	3.99±0.43	4.38±0.30	192—162
Kinai-Japaner	3.05±0.27	2.85±0.34	3.90±0.26	188—158
Chyugoku-Japaner	3.18±0.23	2.94±0.27	3.96±0.20	191—160
Kwanto-Japaner	—	—	—	—
Kyushyu-Japaner	3.64±0.23	3.90±0.33	4.04±0.20	200—165
Koreaner	3.31±0.23	—	—	186—162
Hokkaido-Aino	3.17±0.16	3.11±0.19	3.89±0.15	196—167
Sachalin-Aino	3.10±0.32	2.82±0.34	3.42±0.27	199—173
Chinesen	—	—	4.13±0.49	187—166

Tabelle 6. Grösste Hirnschädellänge.

Herkunft	♂	♀	Differenz	♀ (M) in % ♂ (M)
Hokuriku-Japaner	18.19	172.5	9.4	94.8
Kinai-Japaner	178.3	169.3	9.0	95.0
Chyugoku-Japaner	179.9	171.3	8.6	95.2
Kyushu-Japaner	182.2	176.4	5.8	96.8
Hokkaido-Aino	185.9	177.2	8.7	95.3
Sachalin-Aino	185.8	179.6	6.2	96.2

Table 8. Giabello-Lambdaänge, Nasion-Lambdaänge, Länge der Pars basilaris, Länge des Foramen occip. magnum.

	n		M ± E (M)			6 ± E (6)			V ± E (V)			Max.- Min.	
	♂	♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀		
Giabello-Lambdaänge													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	176.7±0.62	167.2±0.96	172.9±0.72	5.05±0.44	6.36±0.68	7.57±0.51	2.86±0.25	3.80±0.40	4.38±0.30	187—156
Kinai-Jap.	30	20	50	174.0	165.7	170.1	—	—	—	—	—	—	183—157
Sachalin-Aino	21	15	36	180.8	174.4	178.0	—	—	—	—	—	—	194—167
Nasion-Lambdaänge													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	175.2±0.89	167.2±1.00	172.0±0.76	7.22±0.63	6.60±0.70	7.91±0.53	4.12±0.36	3.95±0.42	4.60±0.31	185—144
Kinai-Jap.	30	20	50	172.9	165.9	170.0	—	—	—	—	—	—	182—157
Sachalin-Aino	21	16	37	180.4	174.5	177.8	—	—	—	—	—	—	192—168
L. d. Parsbasilaris													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	25.4±0.25	23.1±0.32	24.5±0.22	2.00±0.71	2.13±0.23	2.30±0.16	7.87±0.68	9.22±0.99	9.39±0.64	30—18
Kinai-Jap.	30	20	50	26.2	24.0	25.3	—	—	—	—	—	—	38—20
Sachalin-Aino	20	14	34	26.9	27.6	27.2	—	—	—	—	—	—	32—23
L. d. Foramen magnum													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	36.0±0.29	35.0±0.35	35.6±0.21	2.33±0.20	2.34±0.25	2.18±0.15	6.47±0.60	6.69±0.71	6.12±0.41	43—30
Kinai-Jap.	30	20	50	35.0	33.4	34.4	—	—	—	—	—	—	41—27
Sachalin-Aino	—	—	—	37.1	34.3	35.9	—	—	—	—	—	—	46—31

シ著シク小ナルハニ材料ノ選擇ニヨルナルベシ。

大後頭孔長ニ就キテハ堀氏ノ當教室標本ニ於ケル男性一四八例、女性七六例ノ成績 35.91, ♀ 34.29, ♂+♀ 35.36
アリ、又中野氏ノ 35.86, ♀ 34.57, ♂+♀ 35.31アリ。堀氏ハ二十歳以上六十歳マデノモノヲ材料トシ、中野氏ノ

例ニ於テハ二八四個ニシテ著シク幼年ト高年ニ達スルモノヲ含ムト雖モ余ノ壯年ノミノモノト略々一致ス。堀氏ノ如ク僅小ノ數ヲ以テ論ズレバ余ノ例ニ於テハ畿内頭蓋ヨリハルカニ大ニシテ關東頭蓋(小金井の+0.350)ト同値ナリ。ナレド何等地方的差異ヲ認メズ、又 Martin 表(S.822)ヲ見ルモ人種の差異ヲモ有セザルモノノ如シ。同表中存スル日本人ノ成績(♂30.5, ♀36.5)ハ余等ノモノト比較シテ特ニ女性ニ於テイサ、カ大ニ過グルニハアラザルカ。

頭蓋基底長 (第九表)

中野氏ノ計測ニヨレバ北陸頭蓋ハ(♂101.2, ♀95.4, ♂+♀98.7)ニシテ大體畿内頭蓋ト大差ナキモ稍短ク朝鮮人ノ成績ト一致ス。余ノ例ニ於テモ又氏ノ成績ト略々一致シ、特ニ、アイヌ頭蓋ヨリ小ニシテ又九州、關東、畿内頭蓋ヨリモ短シ。E(M)ヲ考慮スレバ畿内頭蓋トハ差異ナシ。性別ハ顯著ニシテ男性ハ女性ヨリモ大ナリ。Martin 表(S.825)ニ對比セバ世界人種中略々中央ニ存ス。他ノ日本人ノ成績トシテ Toldt 氏ノ ♂103 (95—113), ♀90 (87—93)アリ。

Tabelle 9. Schädelbasislänge 頭蓋基底長

Herkunft	n		M ± E (M)				♂ ± E (♂)				V ± E (V)				Max.-Min.
	♂	♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Hokuriku-Japaner	30	20	50	100.9±0.62	93.8±0.59	98.1±0.54	5.04—0.44	3.90±0.42	5.67±0.38	5.00±0.44	4.15±0.45	5.78±0.39	109—88		
Kinai-Japaner	30	20	50	102.1±0.45	95.0±0.45	99.2±0.48	3.64±0.32	3.32±0.35	5.01±0.34	3.60±0.31	3.50±0.37	5.05±0.34	109—87		
Kwanton-Japaner	—	—	25	—	—	101.8	—	—	—	—	—	—	—		
Kyushyu-Japaner	67	36	103	103.9±0.56	97.5±0.42	101.6±0.53	6.84±0.56	3.71±0.29	8.00±0.38	6.59±0.38	3.80±0.30	7.87±0.37	120—90		
Koreaner (Koganeji)	12	5	—	101.2	95.4	—	—	—	—	—	—	—	108—93		
Hokkaido-Aino	87	61	154	105.4±0.31	99.9±0.32	103.1±0.26	4.24±0.22	3.75±0.23	4.79±0.18	4.02±0.21	3.75±0.23	4.64±0.18	118—92		
Sachalin-Aino	21	16	37	104.9±0.49	10.3±0.97	104.1±0.51	3.30±0.34	5.72±0.68	4.61±0.36	3.15±0.33	5.56±0.66	4.42±0.35	119—94		
Chinesen	—	—	17	—	—	98.1±0.84	—	—	5.14±0.59	—	—	5.24±0.61	106—87		

Basion-Hornionlänge, Postbasialelänge u. Horizontale
 Tabelle 10. Hinterhauptlänge der Hokuriku-Japaner.

	n			M ± E (M)			♂ ± E (♂)			V ± E (V)			Max- Min.
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Basion-Hornionlänge	30	20	50	30.1±0.27	28.4±0.39	29.4±0.24	2.19±0.19	2.57±0.27	2.51±0.17	7.28±0.63	9.05±0.97	8.54±0.58	35—23
Postbasialelänge	30	20	50	91.5±0.45	89.4±0.69	90.7±0.41	3.67±0.32	4.55±0.49	4.32±0.29	4.01±0.35	5.09±0.55	4.76±0.32	99—81
Horizontale Hinter- Hauptlänge	30	20	50	56.2±0.67	54.6±0.79	55.5±0.52	5.46±0.47	5.23±0.56	5.43±0.37	9.72±0.85	9.58±1.03	9.78±0.67	65—40

第十表ハ、アルチン教科書新版ノ規定ニヨリ計測セル北陸頭蓋長徑ノ一部ナリ。

三、腦頭蓋幅徑

頭蓋最大幅 (第十一表)

中野氏ノ當教室ニテ測定セル男性一五九、女性一一八例ノ成績ハ (♂140.0, ♀136.0, ♂+♀138.3) ナリ。余ノ例ニ於テハ日本人中最狹ナル結果ヲ得タルモ男性ニ於テハ大差ナク地方的差異ヲ認メザルモ女性ニ於テ稍、狭キモノノ如シ。日本人頭蓋最大幅ハ Martin 表 (S. 766, Wedda ♂128, ♀124—Buriaten ♂153, ♀145) ニ對比セバ略々中央ニ存シ Ost-Tschuktschen (♂138, ♀134.5), Eskimo (♂140, ♀137) ニ近似シ男性ハ女性ヨリモ廣シ。

最小前頭幅、最大前頭幅、兩耳幅 (第十二表)

日本人最小前頭幅ハ Toldt 氏ニヨルニ ♂95, ♀92 ナルモ宮本氏及ビ余ノ計測ニヨレバ畿内頭蓋ニ於テハ ♂93.1, ♀89.8 北陸頭蓋ニ於テハ ♂93.0, ♀90.3 ニシテ宮本氏ト余ノ成績ハ一致シ Toldt 氏ノモノヨリ小ナリ。樺太アイヌ人ハ日本人ヨリ廣シ。Martin 表 (S. 817, Südspitze V. Neu-Guinea ♂91, ♀88—Bayern ♂101, ♀95) ニ比較スレバ

殆ンド最狹ノ部ニ屬ス。

最大前頭幅ハ北陸頭蓋ハ畿内頭蓋ヨリ絶體値ニ於テ男女性共約四耗小ナリ。畿内頭蓋ハ樺太アイヌ頭蓋ノ成績ト略々一致ス。Martin表(S. 822)ニ對比スレバ又狹ノ部ニ屬シ、女性ハ男性ヨリ小ナリ。

兩耳幅ニ於テモ北陸頭蓋ハ畿内頭蓋ヨリ、又特ニ樺太アイヌ頭蓋ヨリ狹シ。Martinニヨレバ 118 → 140 ヲ Alpin europaischen Gruppe ト云フ。北陸頭蓋ヲコレニ比較スレバ又最狹ナリ。

Tabelle 11. Grösste Hirnschädelbreite. 蓋頭最大幅

Herkunft	n		M H E (M)				G H E (G)				V H E (V)				Max.-Min.
	♂	♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Hokuriku-Japaner	30	20	50	139.8±0.57	133.6±0.51	137.2±0.49	4.63±0.40	3.35±0.36	5.13±0.35	3.31±0.29	2.51±0.27	3.74±0.25	149-127		
Kinai-Japaner	30	20	50	141.2±0.57	137.7±0.55	139.8±0.44	4.64±0.40	3.66±0.39	4.61±0.31	3.29±0.29	2.66±0.28	3.30±0.22	149-131		
Chyugoku-Japaner	45	27	89	140.7±0.47	136.6±0.68	138.9±0.39	4.64±0.33	5.27±0.48	5.48±0.28	3.30±0.23	3.86±0.35	3.95±0.20	153-125		
Kwantō-Japaner	—	—	—	—	—	141.0	—	—	—	—	—	—	—		
Kyushyu-Japaner	57	32	89	140.5±0.39	136.0±0.64	138.9±0.37	4.32±0.27	5.41±0.46	5.21±0.26	3.08±0.19	3.98±0.34	3.75±0.19	152-121		
Koreaner	47	—	—	141.3±0.56	—	—	5.68±0.40	—	—	4.02±0.28	—	—	157-128		
Hokkaido-Aino	87	64	158	141.3±0.29	136.9±0.31	139.4±0.29	3.97±0.21	3.69±0.22	5.45±0.21	2.81±0.14	2.70±0.16	3.91±0.15	150-128		
Sachalin-Aino	21	17	38	139.7±0.75	136.4±0.65	138.2±0.54	5.12±0.53	3.95±0.46	4.91±0.38	3.67±0.38	2.89±0.33	3.55±0.27	154-131		
Chinesen	—	—	—	—	—	138.7±0.82	—	—	5.03±0.58	—	—	3.63±0.42	147-129		

最大後頭幅、乳様突起間幅、大後頭孔幅 (第十三表)

最大後頭幅ハソノ差僅小ニシテ稍、男性ニ於テ北陸頭蓋、畿内頭蓋ニ比シ大、女性ニ於テハ小ナリ。

乳様突起間幅ハ先進諸家ニヨレバコレヲ以テ Schädelbasisbreite トセラル、如キモ Martin 教科書ニヨレバ別ニ Schädelbasisbreite ヲ定メズ、新タニ Vordere Schädelbasisbreite ヲ計測シ、而シテ兩耳幅ヲ以テ Grösste Breite der Sch-

Table 12. Kleinste Stirnbreite. Grösste Stirnbreite. Biauricularbreite.

	n		M ± E (M)			δ ± E (δ)			V ± E (V)			Max.-Min.	
	♂	♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀		
Kleinste Stirnbreite													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	93.0±0.58	90.3±0.73	91.9±0.47	4.72±0.41	4.83±0.52	4.91±0.33	5.08±0.44	5.35±0.57	5.34±0.36	102—79
Kinai-Jap.	30	20	50	93.1	89.8	91.8	—	—	—	—	—	—	106—85
Sachalin-Aino	21	17	38	96.2	92.8	94.6	—	—	—	—	—	—	102—86
Grösste Stirnbreite													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	113.8±0.74	109.1±0.58	111.9±0.52	6.00±0.52	3.87±0.41	5.53±0.37	5.27±0.46	3.55±0.38	4.94±0.33	128—101
Kinai-Jap.	30	20	50	117.7	113.6	116.0	—	—	—	—	—	—	128—104
Sachalin-Aino	21	16	37	117.7	112.1	115.2	—	—	—	—	—	—	127—108
Biauricularbreite													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	118.4±0.53	110.5±0.57	115.2±0.54	4.28±0.37	3.80±0.41	5.63±0.38	3.61±0.31	3.44±0.37	4.89±0.33	126—103
Kinai-Jap.	30	20	50	123.6	118.3	121.5	—	—	—	—	—	—	131—111
Sachalin-Aino	20	16	36	126.4	121.7	124.2	—	—	—	—	—	—	139—97

adelbasis トナセリ。サレド余諸賢ニナラヒ、乳様突起間幅ヲ基底幅トシ、ソノ地方的差異ヲ見ルノ便ニ供シ、(第十四表) 別ニ新タニ加ヘラレタルトコロノモノモ測定セリ。(第十六表)

日本人頭蓋乳様突起間幅ヲ Martin 表 (S. 826. Papua ♂ 98, ♀ 64—Tiroler ♂ 112, ♀ 110) ニ比較セバ中央以下ノ成績ニシテ同表ニ於ケル日本人 (♂ 103, ♀ 99) ハ余等ノモノニ比シ稍大ナリ。

大後頭孔幅、余ノ例ニ於テハ畿内頭蓋及ビ關東頭蓋 (♂+♀, 29.7) ヨリ僅カニ大、又男性ハ女性ニ比シ稍大ナルモ前述大後頭孔長ト共ニ地方的差異及ビ性的差異ヲ認メズ、又 Martin 表 (S. 832) ヲ見ルモ Elässer (♂ 34.3, ♀ 30.0) ヲ除クノ外人種の差異無キモノノ如シ。當教室ニ於ケル他ノ成績トシテ中野氏ノ (♂ 30.06, ♀ 28.98, ♂+♀ 29.6) 堀

氏ノ (♂ 30.09, ♀ 28.75, ♂ + ♀ 29.59) ヲリ。

Table 13. Grösste Hinterhauptbreite, Mastoidealbreite, Breite des Foramen occip. magnum.

	n			M ± E (M)			♂ ± E (♂)			V ± E (V)			Max.- Min.
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀	
Grösste Hinterhauptbr.													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	108.6 ± 0.63	103.6 ± 0.60	106.6 ± 0.49	5.08 ± 0.44	3.99 ± 0.43	5.18 ± 0.35	4.68 ± 0.41	3.85 ± 0.41	4.86 ± 0.33	118—98
Kinai-Jap.	30	20	50	107.5	104.6	106.3	—	—	—	—	—	—	119—95
Sachalin-Aino	21	16	37	108.7	106.4	107.7	—	—	—	—	—	—	117—99
Mastoidealbreite													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	100.4 ± 0.47	94.8 ± 0.64	98.1 ± 0.46	3.78 ± 0.33	4.26 ± 0.45	4.87 ± 0.33	3.76 ± 0.33	4.49 ± 0.48	4.96 ± 0.33	109—89
Kinai-Jap.	30	20	50	102.5 ± 0.53	96.7 ± 0.62	100.2 ± 0.51	—	—	—	—	—	—	109—87
Sachalin-Aino	14	13	27	104.0 ± 0.59	98.3 ± 0.68	101.7 ± 0.55	—	—	—	—	—	—	112—87
Br. des Foramen mag.													
Hokuriku-Jap.	30	20	50	30.2 ± 0.22	29.7 ± 0.33	30.0 ± 0.19	1.79 ± 0.16	2.19 ± 0.23	1.97 ± 0.13	5.93 ± 0.52	7.37 ± 0.79	6.57 ± 0.44	34—25
Kinai-Jap.	30	20	50	29.3	28.4	28.9	—	—	—	—	—	—	33—23
Sachalin-Aino	20	16	36	29.6	28.6	29.1	—	—	—	—	—	—	35—24

基底幅 (第十四表、第十五表)

北陸頭蓋ハ畿内、九州頭蓋ヨリ僅カ小ナルモ著シキ差異ナキガ如シ。サレド性的差異ハ顯著ニシテ女性ハ男性ヨリ狭シ。然シテ日本人頭蓋ハ一般ニ隣接人種ヨリ小ニシテ、又第十五表ノ如ク頭蓋基底長・幅ノ關係ヲ三種ニ分チ%ヲ以テ表セバコレ等日本人ト隣接人種間ニ著シキ差異アルモノノ如ク、例ヘバ北陸頭蓋及ビ九州頭蓋ニ於テハ基底長ノ基底幅ヨリ長キモノ約半數ヲ占メ、畿内頭蓋ハソノ反對ニ基底幅ノ基底長ヨリ廣キモノ半數ヲ占ムモ、大體ニ於テコレ等日本人頭蓋ハ基底長ノ基底幅ヨリ大ナルモノト小ナルモノト略々同率ナルニカ、ワラズ、隣接人種ニ於テハイツ

Table 14. Schädelbasisbreite (Mastoidealbreite)

Herkunft	n			M ± E (M)			♂ ± E (♂)			V ± E (V)			Max.-Min.
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Hokuriku-Japaner	30	20	50	100.4±0.47	94.8±0.64	98.1±0.46	3.78±0.33	4.26±0.45	4.87±0.33	3.76±0.33	4.49±0.48	4.96±0.33	109-89
Kinai-Japaner	30	20	50	102.5±0.58	96.7±0.62	100.2±0.51	4.72±0.41	4.12±0.44	5.31±0.34	4.60±0.40	4.26±0.45	5.30±0.36	109-87
Kwanton-Japaner	-	-	25	-	-	101.6	-	-	-	-	-	-	-
Kyushyu-Japaner	67	36	103	103.3±0.35	96.6±0.37	100.9±0.34	4.25±0.25	3.28±0.26	5.07±0.24	4.11±0.24	3.39±0.27	5.02±0.24	116-88
Koreaner (Koganei)	12	5	-	107.8	100.2	-	-	-	-	-	-	-	112-96
Hokkaido-Aino	82	63	149	103.1±0.34	97.5±0.28	100.6±0.28	4.49±0.24	3.35±0.20	5.05±0.20	4.36±0.23	3.43±0.21	5.03±0.20	112-90
Sachalin-Aino	21	15	36	104.0±0.59	98.3±0.68	101.6±0.55	4.04±0.42	3.92±0.48	4.87±0.39	3.89±0.40	3.99±0.49	4.80±0.38	112-87

Table 15.

Herkunft	n	Länge > Breite %		Länge = Breite %		Länge < Breite %	
		Länge	Breite %	Länge	Breite %	Länge	Breite %
Hokuriku-Japaner	50	52.0	10.0	38.0			
Kinai-Japaner	50	36.0	12.0	52.0			
Kyushyu-Japaner	103	50.5	8.7	40.8			
Koreaner (Hasebe)	39	-	-	100.0			
Hokkaido-Aino	146	61.7	21.2	17.1			
Sachalin-Aino	36	63.9	8.3	27.8			
Chinesen (Haberer)	36	25.0	8.3	66.7			

レカー一方ニ偏シ朝鮮人ハ一〇〇%後者ニシテ支那人又後者ハ前者ノ約二倍半ニ該當シ北海道、樺太兩アイヌ人ハ全ク反對ニ前者ハ後者ノ二倍乃至三倍ヲ占ムルヲ見ル。北陸頭蓋ニ於ケル中野氏ノ成績ハ Länge > Breite 44.4% Länge < Breite 46.8 ニシテ偶前者ト後者同率ナリ。

第十六表ニ示ス所ノモノハ余ノ成績ト比較論究スルモノナク、コ、ニ掲ゲテ後日ノ便ヲハカラントス。サレド此等ヲ見ルニスズテ顯著ナル性的差異ヲ有シ男性ハ女性ヨリモ廣シ。

Postorbitalebreite, Oberer frontaler Querdurchmesser, Grösste Mastoidealbreite, Tabelle 16. Kleinste Schädelbreite, Vordere Schädelbasisbreite, und Breite der Pars basilaris der Hokuiku-Japaner.

	n			M ± E (M)			♂ ± E (♂)			V ± E (V)			Max.- Min.
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Postorbitalebreite	30	20	50	97.8±0.46	93.0±0.41	95.9±0.39	3.74±0.33	2.72±0.29	4.12±0.28	3.82±0.33	2.92±0.31	4.30±0.29	104—87
Ob.fr. Querdurchmesser	30	20	50	104.9±0.72	101.7±0.63	103.6±0.54	5.86±0.51	4.20±0.45	5.63±0.38	5.59±0.49	4.13±0.44	5.43±0.37	121—90
Grösste Mastoidealbr.	30	20	50	118.3±0.60	109.4±0.76	114.7±0.63	4.86±0.42	5.05±0.54	6.60±0.45	4.11±0.36	4.62±0.49	5.75±0.39	129—100
Kleinste Schädelbreite	30	20	50	70.4±0.34	65.8±0.33	68.6±0.32	2.73±0.24	2.18±0.23	3.38±0.23	3.88±0.34	3.31±0.35	5.93±0.33	77—60
Vor. Schädelbasisbreite	30	20	50	86.3±0.50	81.1±0.50	84.2±0.44	4.04±0.35	3.34±0.36	4.58±0.31	4.68±0.41	4.12±0.44	5.44±0.37	94—75
Br. d. Pars. basilaris	30	20	50	20.9±0.18	20.6±0.20	20.7±0.14	1.50±0.13	1.36±0.15	1.45±0.10	7.18±0.63	6.60±0.71	7.00±0.47	24—17

總括

以上余ハ壯年又ハ熟年ニ達セル現代日本人北陸頭蓋男性三〇例、女性二〇例ノ容積、重量、腦頭蓋長徑、幅徑ニ就キ人類學的ニ計測觀察セル所ヲ總括セントス。

一、日本人ハ一般ニ容積大ニシテ Aristenkephalニ屬スト云フモ北陸頭蓋ニ於テハ其ノ容積ハ1438.0, ♀1270.0, ♂+♀1371.0ニシテ Aristenkephalト Eneukkephal 同一頻度ニ存ス。サレバ日本人中容積最小ナルモ著シキ差異ハ有セズ、又隣接人種トノ差異ナク歐羅巴人、東部亞細亞人種ト共ニ最大容積ヲ有シ、男性ハ女性ヨリモハルカニ大ナリ。北陸頭蓋ノ頭蓋骨及ビ下顎骨重量 Cranium. ♂697.4, ♀586.1, ♂+♀652.9, Unterkiefer. ♂96.1, ♀72.8, ♂+♀86.8 (第四表)ハ世界諸人種ニ比シ中等大ニシテ畿内頭蓋ニ比シテハ一般ニ輕ク男性ノ下顎骨ニ於テノミ重シ。樺太アイヌ人ハコレ等日本人ヨリ頭蓋重量ニ於テ輕ク下顎重量ノミニ就キテハ重シ。即チ下顎骨頑強ナリ。

二、北陸頭蓋ノ最大長 δ 183.0, φ 172.6, $\delta + \varphi$ 178.8 (第五表) ハ略々九州頭蓋ト一致シ日本人中ニ於テハ可成長ク各人種中等大ニシテ最大幅 δ 136.8, φ 133.6 $\delta + \varphi$ 137.2 (第十一表) 又中等廣ニシテ北陸頭蓋ハ日本人中最狹ナリ。北海道及ビ樺太アイヌ人ニ比シテハ短クシテ略々同廣、朝鮮人、支那人ヨリハ長クシテ同廣ナリ。

三、北陸頭蓋基底 Länge. δ 100.9, φ 93.8, $\delta + \varphi$ 98.1, Breite. δ 100.4, φ 94.8, $\delta + \varphi$ 98.1 (第九表、第十四表) ハ長サハ畿内頭蓋ト差異ナク、關東、九州、特ニ北海道及ビ樺太アイヌ頭蓋ヨリ短ク且ツ狹シ。然シテ長幅共世界人種中略々中央ニ位ス。尙日本人頭蓋ハ基底長ノ基底幅ヨリ大ナルモノト小ナルモノト同一頻度ニ存シ隣接人種ハイヅレカ一方ニ偏スルヨリ見レバコ、ニ何等カ人種の差異ノ存スルニハアラザルカ。充分精撰シタル被檢材料ニ於テ人種ノ純、不純ノ程度ハ δ 及ビVノ大サニヨリ表ハサレ、其ノ大ナル人種程混血ノ度強ク小ナル程純粹ナルモノト考フレバ日本人トコレ等隣接人種トハソノ混血ノ程度略々同一ナルモ稍々アイヌ人種ハ混血ノ度弱キモノノ如シ。

四、北陸頭蓋大後頭孔ハ Länge. δ 36.0, φ 35.0, $\delta + \varphi$ 35.6, Breite. δ 30.2, φ 29.7, $\delta + \varphi$ 30.0 (第八表、第十三表) ニシテ僅小ナルモ畿内頭蓋ヨリ長ク廣ク樺太アイヌ頭蓋ヨリ廣シ。サレド何等地方的差異ヲ有セズ、大後頭孔長幅ノミニ就キテハ諸人種略々同値ニシテ人種の差異ナシ。

五、ソノ他ノ長徑、幅徑ニ於テハ北陸頭蓋ハ畿内頭蓋ヨリ一般ニ諸種ノ長徑大、幅徑小、即チ北陸頭蓋ハ前後ニ長ク横ニ狹シ。然シテ樺太アイヌ頭蓋ニ比シテハ長徑、幅徑トモ小ナリ。

六、男女ノ性別ハ一般ニ顯著ニシテ女性ハ男性ヨリモ輕ク且ツ小ナリ。

摺筆スルニ臨ミ恩師岡本教授ノ御懇篤ナル御指導ト御校閲ニ對シ滿腔ノ謝意ヲ表ス。

文獻後出