

多核白血球ノ「プラニメトリー」ニ關スル研究

其6 脊椎動物多核白血球ニ就テ

金澤醫科大學病理學教室(杉山教授指導)

深 山 一 孝

(昭和10年10月7日受附)

目 次

緒 言	第2項 兩色嗜好白血球
第1章 實驗材料及ビ實驗方法	第3項 酸性嗜好白血球
第2章 實驗成績	第4項 鹽基性嗜好白血球
第1節 哺乳類ニ於ケル實驗	第4節 兩棲類ニ於ケル實驗
第1項 中性嗜好, 假性エオジン嗜好白血球	第1項 中性嗜好白血球
第2項 酸性嗜好白血球	第2項 酸性嗜好白血球
第3項 鹽基性嗜好白血球	第3項 鹽基性嗜好白血球
第2節 鳥類ニ於ケル實驗	第5節 魚類ニ於ケル實驗
第1項 假性エオジン嗜好白血球	第1項 兩色嗜好白血球
第2項 酸性嗜好白血球	第2項 酸性嗜好白血球
第3項 鹽基性嗜好白血球	第3章 總括並ニ考案
第3節 爬蟲類ニ於ケル實驗	決 論
第1項 假性エオジン嗜好白血球	主要參考書目

緒 言

脊椎動物白血球ノ研究ハ初メソノ對稱ハ人類ニトリ各方面ヨリ研究セラレ、然シテソノ實驗的研究ニハ主トシ實驗諸動物殊ニ家兔ハ實驗的研究ニ都合ヨキ爲ニ究明セラレ同時ニ猿、犬、猫、海狸、廿日鼠等ニ及ビ哺乳類ハ概ネ究メ宣サル、ニ至レリ。然シテ研究對稱ハ更ニ鳥類ニ及ビ、爬蟲類、兩棲類ニ延ビ、遂ニ魚類ニ及ビテ脊椎動物ノ白血球ノ真相ヲ概ネ究メタル感アリテ之等業績ノ單行本ヲ見ラル、程度ニ至レリ。

然シテ研究ノ範圍ハ最初塗抹固定染色、生體、超生體染色乃至 Oxydase 反應等ニ局限セラレタルモ、本研究ノ第2期ニ於テハ機能の方面ニ着手セラレ遊走速度、食喰能等ニ及ビ以テ細胞ノ性情研究ニ一段ノ光輝ヲ添ヘタリ。然シテ Arneth ニヨリテ唱ヘラレタル所謂 Quantitative ノ研究ハ更ニ此ノ研究方面ニ一新生氣ヲ吹キ込ミ此ノ方面ニ於ケル業績ハ汗牛充棟モ蓄ナラザル状態ナリ。然シテ此ノ核移動モ杉山教授ニヨル超生體染色、遊走速度、食喰能等ヲ織リ込ミ且正確ナル數學的、統計學的研究ナル平均核數ヲ究明スルコトニヨリ全ク鮮明セラレ、恰モ Arneth ニヨリテ提唱セラレ杉山教授ニヨリテ解決セラレタル感ヲ覺ユル所ナリ。

余ハ先キニ 杉山教授ノ 命ニヨリ白血球「プラニメトリー」ニ關シ種々報告セル所アリタルモ、各種脊椎動物ノ多核白血球即チ中性嗜好、假性エオジン嗜好、兩色嗜好、酸性嗜好、鹽基性嗜好白血球ニツキ各類項目ニ分チ比較研究スルハ動物宗族發生史上ニ興味アルコトニシテ、且從來ノ不完全ナル直徑計測ニヨリテナサレタル之等業績ヲ再検討スルコト、ナリ動物分化ノ狀況ヲ探ル重要ナル一鍵タリ得ベシ。

然シテ本研究ニ於テ更ニ哺乳類ノミニツキ雌雄兩性ノ標本ヲ得テ從來果シ得ザリシ兩性間ニ於ケル「プラニメトリー」ノ差異ニツキ併セ究明シ、更ニ得タル成績ヲ先輩各位ノ努力ノ結果タルソノ機能、平均核數等トノ關係ヲ按ズルハ白血球研究上興味深カラント思考スル所ナリ。

第1章 實驗材料及實驗方法

實驗ニ使用セル動物ハ孰レモ健康ニシテ成熟セルモノノミニシテ其ノ種類及ビ所屬ハ次ノ如シ、然シテ之レガ記載順序ハ惠利惠氏動物學精義ニ從ヒ進化ニ應シ高等ナルモノヨリ下等ナルモノニ及ブ如クセリ。

哺乳類：日本人(人類)、猿(靈長目)、蝙蝠(翼手目)、家兔、廿日鼠、海狸(以上齧齒目)、犬、猫(以上食肉目)、牛、山羊、豚(以上偶蹄目)、馬(奇蹄目)

鳥類：鶯(鶯型目)、鶯鳥(雁鴨目)、鷹(鶯鷹目)、家鷄、「チヤボ」、(以上鶯鷄目)、「タシギ」、鳩(以上鶯型目)「オーム」(杜鵑目)、燕、四十雀、十姉妹、烏、「マヒワ」、「アトリ」、「アオジ」雀、頬白(以上燕雀目)

爬蟲類：石龜、「スツボン」(以上龜鼈目)、蛇、「ヤモリ」蜥蜴(以上有鱗目)

兩棲類：金線蛙、がま(以上無尾目)、「ハンザキ」「キモリ」(以上有尾目)

魚類：鮎(軟鱗目)、鯉、鮒、鱒、鯰、金魚(以上骨鱗目)、鰻(無尾目)、黑鯛、鰈(以上棘鱗目)、河豚(固額目)、星鮫、赤鯿(以上橫口目)

各動物ニヨリ採血ニ都合ヨキ部位ハ既ニ小野田、入江等ノ諸氏ノ説ケル所ニシテ此處ニ喋々セザル可シ、採血塗抹標本ハ一様ニシテ可及的薄キ標本タル事ハ言ヲ俟タズ更ニ塗抹後ハ前篇ニ於テ述ベタル如ク直ニ乾燥セシメメイ・グリユンワルドーギムザ重染色ヲ行ヘリ。

塗抹染色標本ハ後述セル如ク擴大シ之ヲ Abbe ノ描畫器ニヨリ紙上ニ投影シ、得タル像ヲ Amsler ノ面積計ニヨリ平面ヲ計測セリ。

擴大度ハ一般動物(兩棲類ノ有尾目ヲ除ク)ハ次ノ如キ擴大率ナリ。

紙上	實大
2400 μ	1 μ
0.24cm	1 μ
(0.24) ² cm ²	1 μ^2
1cm ²	$\frac{1}{(0.24)^2}\mu^2$
1cm ²	17.3611 μ^2

即チ紙上ニ於テ得タルハ實際ニ於テハ 17.3611 μ^2 ニ相當スル理ナリ。然ルニ「キモリ」、「ハンザキ」等兩棲類有尾目ニ於テハ白血球著明ニ大ニシテ前記擴大ニテハ小兒頭大ニ投影スル程度ニシテ不便ナルヲ以テ下記擴大ニ於テ實驗セリ。

紙上	實大
780 μ	1 μ
0.078cm	1 μ
(0.078) ² cm ²	1 μ^2
1cm ²	$\frac{1}{(0.078)^2}\mu^2$
1cm ²	164.365 μ^2

即チ紙上ノ 1cm² ハ實大 164.365 μ^2 ナリ。

第2章 實驗成績

第1節 哺乳類ニ於ケル實驗

蒐集シ得タル動物12種ノ雌雄ニツキ實驗ヲ試ミ、兩性間ニ於ケル細胞大小ノ相違ヲ此ノ機

第1表 哺乳類嗜中性白血球嗜假性「エ」白血球ノ細胞面積

分類	動物名	性	N	M \pm E(M)	$\sigma\pm$ E(σ)	V \pm E(V)	Max.—Min.
人類	日本人	♂	100	67.8124 \pm 0.5618	8.3302 \pm 0.3972	12.2841 \pm 0.5940	53.04—92.01
		♀	100	63.0555 \pm 0.4869	7.2204 \pm 0.3442	11.4509 \pm 0.5530	46.87—88.54
靈長目	猿	♂	100	39.6180 \pm 0.4418	6.5527 \pm 0.3124	16.5398 \pm 0.8099	43.40—81.59
		♀	70	55.7985 \pm 0.5817	6.0388 \pm 0.3442	10.8229 \pm 0.6241	39.93—81.59
翼手目	蝙蝠	♂	100	43.1249 \pm 0.4607	6.8336 \pm 0.3258	15.8426 \pm 0.7738	29.56—57.29
		♀	100	43.4454 \pm 0.4563	6.7656 \pm 0.3226	15.5726 \pm 0.7608	29.56—57.29
齧齒目	家兔	♂	100	58.1249 \pm 0.4541	6.7347 \pm 0.3211	11.5866 \pm 0.5595	39.93—74.65
		♀	100	62.1527 \pm 0.5406	8.0159 \pm 0.3822	12.8972 \pm 0.6245	43.40—85.06
	廿日鼠	♂	100	73.3332 \pm 0.5095	7.5558 \pm 0.3602	10.3035 \pm 0.4969	57.29—92.01
		♀	100	73.1249 \pm 0.5375	7.9680 \pm 0.3798	10.8964 \pm 0.5254	53.81—92.01
	海狸	♂	100	75.7291 \pm 0.7350	10.8992 \pm 0.5197	14.3924 \pm 0.6999	34.40—98.95
		♀	100	79.9305 \pm 0.6982	10.3524 \pm 0.4935	12.9517 \pm 0.6272	50.34—102.43
食肉目	犬	♂	100	47.0833 \pm 0.4402	6.5295 \pm 0.3112	13.8679 \pm 0.6784	26.45—46.87
		♀	100	38.7152 \pm 0.4102	6.0826 \pm 0.2901	12.4861 \pm 0.6038	36.45—81.59
	猫	♂	100	48.5069 \pm 0.3881	5.7569 \pm 0.2744	11.8682 \pm 0.5731	36.45—60.76
		♀	100	55.9374 \pm 0.5791	8.5881 \pm 0.4095	15.3531 \pm 0.7484	36.45—81.59
偶蹄目	牛	♂	100	60.6944 \pm 0.5796	8.5965 \pm 0.4098	14.1555 \pm 0.6819	39.93—81.59
		♀	100	54.0624 \pm 0.4284	6.3541 \pm 0.3029	11.7533 \pm 0.5676	39.93—88.54
	山羊	♂	100	46.4930 \pm 0.3723	5.5215 \pm 0.2631	11.8760 \pm 0.5735	32.98—60.76
		♀	100	47.3958 \pm 0.4397	6.5208 \pm 0.3109	13.7582 \pm 0.6681	41.66—46.84
	豚	♂	100	58.7499 \pm 0.5355	7.9427 \pm 0.3788	13.5195 \pm 0.6556	39.93—88.54
		♀	100	55.6249 \pm 0.6501	9.6576 \pm 0.4597	17.3092 \pm 0.8499	36.45—81.75
奇蹄目	馬	♂	100	40.7638 \pm 0.3876	5.7499 \pm 0.2741	14.2512 \pm 0.6930	29.51—57.29
		♀	100	45.6249 \pm 0.4355	8.1847 \pm 0.3907	17.9611 \pm 0.8831	29.51—64.23

會ニ於テ併セテ究明セントス。

第1項 中性嗜好，假性エオジン嗜好白血球

細胞面積ハ第1表ニ於テ見ルガ如シ，雌雄ヲ平均シテ得タル數値ヲ示セバ日本人 $165.0172 \mu^2$ ，猿 $131.6839 \mu^2$ ，蝙蝠 $95.16222 \mu^2$ ，家兎 $138.2464 \mu^2$ ，廿日鼠 $123.6111 \mu^2$ ，海猿 $165.6595 \mu^2$ ，犬 $108.7846 \mu^2$ ，猫 $127.4130 \mu^2$ ，牛 $136.1457 \mu^2$ ，羊 $95.5207 \mu^2$ ，豚 $129.3401 \mu^2$ ，馬 $99.1839 \mu^2$ ナリ。

兩性ノ差異ヲ見ルニ♂ノ方大ナル動物ニ猿，蝙蝠，家兎，廿日鼠，犬，猫，牛，山羊ノ8種ニシテ♀ノ方大ナルハ爾他ノ日本人，海猿，豚，馬ノ4種ナリ。今誤差關係ヨリ見ルニ差

第2表 哺乳類嗜中性白血球嗜假性「エ」白血球ノ核面積

分類	動物名	性	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
人類	日本人	♂	100	67.8124±0.5618	8.3302±0.3972	12.2841±0.5940	50.34—92.01
		♀	100	63.0555±0.4869	7.2204±0.3442	11.4509±0.5530	46.87—88.54
靈長目	猿	♂	100	39.6180±0.4418	6.5527±0.3124	16.5398±0.8099	43.40—81.59
		♀	70	55.7985±0.5817	6.0388±0.3442	10.8226±0.6241	39.93—81.59
翼手目	蝙蝠	♂	100	43.1249±0.4607	6.8336±0.3258	15.8462±0.7738	29.56—57.29
		♀	100	43.4454±0.4563	6.7656±0.3226	15.5726±0.7608	29.56—57.29
齧齒目	家兎	♂	100	58.1249±0.4541	6.7347±0.3211	11.5866±0.5595	39.93—74.65
		♀	100	62.1527±0.5406	8.0159±0.3822	12.8972±0.6245	43.40—85.06
	廿日鼠	♂	100	73.3332±0.5095	7.5558±0.3602	10.3035±0.4969	57.29—92.01
		♀	100	73.1249±0.5373	7.9680±0.3798	10.8964±0.5254	53.81—92.01
	海猿	♂	100	75.7291±0.7350	10.8992±0.519	514.3924±0.699	43.40—98.95
		♀	100	79.9305±0.6982	10.3524±0.493	12.9517±0.6272	50.34—102.4
食肉目	犬	♂	100	47.0833±0.4402	6.5295±0.3112	13.8679±0.6734	26.45—46.87
		♀	100	48.7152±0.4102	6.0826±0.2901	12.4861±0.6038	36.45—81.59
	猫	♂	100	48.5069±0.3881	5.7569±0.2744	11.8682±0.5731	36.45—60.76
		♀	100	55.9374±0.5791	8.5881±0.4095	15.3531±0.7484	36.45—81.59
偶蹄目	牛	♂	100	60.6944±0.5796	8.5965±0.4098	14.1555±0.6819	39.93—81.59
		♀	100	54.0624±0.4284	6.3541±0.3029	11.7533±0.5676	39.93—88.54
	山羊	♂	100	46.4930±0.3723	5.5215±0.2631	11.8760±0.5735	32.98—60.76
		♀	100	47.3958±0.4397	6.5208±0.3109	13.7582±0.6681	41.66—46.84
	豚	♂	100	58.7499±0.5355	7.9427±0.3788	13.5195±0.6556	39.93—88.54
		♀	100	55.6249±0.6501	9.6576±0.4597	17.3092±0.8499	36.45—81.75
奇蹄目	馬	♂	100	40.7638±0.3876	5.7499±0.2741	14.2512±0.6930	29.51—57.29
		♀	100	45.6249±0.4355	8.1947±0.3907	17.9611±0.8831	29.51—64.23

並ニ差ノ確率誤差, 及ビ兩者ノ商ハ次ニ示ス如シ.

♂ > ♀ ノモノ

猿	1.007±1.28	商=0.786
蝙蝠	0.5782±1.1947	0.483
家兎	1.493±1.31	1.139
廿日鼠	3.0556±1.0726	2.848
犬	1.5972±1.081	1.477
猫	6.8403±1.1238	6.086
牛	29.7222±1.3688	21.713

第 3 表 哺乳類嗜中性白血球ノ嗜假性「エ」白血球ノ核細胞體指數

分類	動物名	性	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
人類	日本人	♂	100	39.3800±0.3707	5.4963±0.2621	13.9583±0.6778	29.0—55.0
		♀	100	38.2800±0.2704	4.0100±0.1912	10.4754±0.5044	31.0—51.0
靈長目	猿	♂	100	44.3200±0.3833	5.6830±0.2710	12.7075±0.6154	31.0—63.0
		♀	70	42.4400±0.4123	5.1152±0.2916	12.0527±0.6966	33.0—55.0
翼手目	蝙蝠	♂	100	45.3400±0.3699	5.4850±0.2616	12.0974±0.5850	31.0—57.0
		♀	100	45.7900±0.3766	5.5843±0.2663	12.1946±0.5897	31.0—57.0
齧齒目	家兎	♂	100	41.7000±0.3076	4.5608±0.2175	10.9371±0.5274	31.0—51.0
		♀	100	44.7600±0.3371	4.9982±0.2383	11.1666±0.5385	33.0—57.0
	廿日鼠	♂	100	58.5400±0.4362	6.4674±0.3084	11.0478±0.5327	45.0—77.0
		♀	100	61.7400±0.3602	5.3414±0.2547	8.6514±0.4154	47.0—79.0
	海猿	♂	100	46.3800±0.4204	6.2334±0.2972	13.4398±0.6517	31.0—67.0
		♀	100	48.3000±0.4095	6.0720±0.2895	12.5714±0.6088	31.0—65.0
食肉目	犬	♂	100	44.6400±0.4228	6.2698±0.2990	14.0452±0.6820	31.0—65.0
		♀	100	46.0400±0.3738	5.5424±0.2643	12.0251±0.5815	33.0—63.0
	猫	♂	100	43.5600±0.2949	4.3732±0.2085	10.0394±0.4834	33.0—55.0
		♀	100	44.8000±0.4744	7.0342±0.3354	15.7013±0.7667	31.0—63.0
偶蹄目	牛	♂	100	44.7600±0.3575	6.3010±0.2527	11.8431±0.5718	31.0—59.0
		♀	100	43.6700±0.4168	6.1795±0.2947	14.1506±0.6881	31.0—63.0
蹄目	山羊	♂	100	46.9800±0.3858	5.7200±0.2728	12.1753±0.5888	33.0—63.0
		♀	100	51.6600±0.4729	7.0116±0.3344	13.5725±0.6582	37.0—61.0
	豚	♂	100	38.0200±0.3916	5.8068±0.2769	15.2730±0.7448	25.0—63.0
		♀	100	47.0200±0.5045	7.4806±0.3567	15.9094±0.7779	31.0—67.0
奇蹄目	馬	♂	100	41.3000±0.3371	4.9988±0.2384	12.1036±0.5853	31.0—51.0
		♀	100	44.4200±0.3550	5.2644±0.2510	11.8514±0.5723	17.0—57.0

山 羊	8.3333±1.239	6.725
♀>♂ノモノ		
日 本 人	5.7292±1.5871	商=3.609
海 獺	3.0559±1.6628	7.837
豚	9.8611±1.1861	8.313
馬	3.0903±1.0607	2.913

即チ偶然誤差範圍内ニ大部分ノ包含セラル、ヲ認ム、唯♂ノ方大ナルモノニ於テ牛、山羊、♀ノ方大ナルモノニ於テ日本人、豚ニ確然タル相違ヲ認ムルモ雌雄間何レガ大ナリヤヲ解決ス可キ所見タラザルハ明カナリ。

第 4 表 哺乳類酸性嗜好白血球ノ細胞面積

分類	動物名	性	N	M±E(M)	σ ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
人 類	日本人	♂	20	222.7429±2.4522	16.2590±1.7340	7.2994±0.7823	178.81—241.31
		♀	20	188.7151±2.3899	15.8461±1.6899	8.3968±0.9016	157.98—217.01
靈長目	猿	♂	15	142.4651±3.2192	18.4808±2.2758	2.9722±1.5682	102.43—164.93
		♀	8	152.7776±1.9857	8.3260±1.40381	5.4497±0.9211	140.62—168.40
翼手目	蝙蝠	♂	10	112.4999±2.7996	13.1256±1.9795	11.6672±1.7832	88.54—133.68
		♀	20	110.5621±1.9321	12.8106±1.3662	11.5867±1.2522	88.54—137.15
齧 齒 目	家 兎	♂	5	180.2082±3.5425	11.7440±2.5648	6.5169±1.3955	168.40—199.65
		♀	3	177.6734±4.4623	11.4586±3.1553	6.4492±1.7830	130.20—192.70
	廿日鼠	♂	20	123.9582±1.8421	12.2149±1.3027	9.8540±1.0607	109.37—151.04
		♀	30	123.0554±1.1239	9.1270±0.7947	7.4170±0.6493	105.90—140.62
	海 獺	♂	30	204.6623±2.0445	16.6038±1.4458	8.1366±0.7129	175.34—237.84
		♀	30	175.8679±2.4944	20.2565±1.7640	11.5180±1.0161	140.62—189.23
食 肉 目	犬	♂	30	120.7290±1.1784	9.5701±0.8333	7.9269±0.6945	105.90—140.62
		♀	30	125.9025±1.4085	11.4381±0.9960	9.0849±0.8095	102.43—144.07
	猫	♂	20	107.4652±2.0847	13.8222±1.4741	12.8620±1.3941	78.12—137.15
		♀	20	119.6179±1.5708	10.4149±1.1107	8.7068±0.9355	105.90—140.62
偶 蹄 目	牛	♂	20	171.1804±2.7038	17.9281±1.9119	10.4732±1.1288	133.68—199.65
		♀	30	147.4651±1.7010	13.8142±1.3029	9.3677±0.8226	199.79—175.34
	山 羊	♂	25	128.2638±2.4998	18.5319±1.7668	14.4482±1.4062	98.95—157.98
		♀	4	118.0554±2.4138	7.1579±1.7071	6.0632±1.4509	109.37—126.43
	豚	♂	20	133.8540±1.8326	12.1513±1.2960	9.0780±0.9760	112.84—157.88
		♀	14	126.4929±2.5425	14.1020±1.7960	11.1638±1.4404	105.90—157.88
奇蹄目	馬	♂	30	138.1249±1.9637	15.9465±1.3887	11.5449±1.0185	105.90—168.40
		♀	20	136.4235±2.4105	15.9829±1.7045	11.7157±1.2659	109.37—164.93

核面積ハ第2表ニ於テ示ス如シ。兩性平均數値ハ日本人 $65.4339\mu^2$, 猿 $47.7082\mu^2$, 蝙蝠 $43.2851\mu^2$, 家兔 $60.1388\mu^2$, 廿日鼠 $73.2290\mu^2$, 海猿 $77.8298\mu^2$, 犬 $47.8992\mu^2$, 猫 $52.2221\mu^2$, 牛 $57.3789\mu^2$, 山羊 $46.7444\mu^2$, 豚 $52.1874\mu^2$, 馬 $43.1943\mu^2$ ナリ。

核ニ於テモ兩性間ノ共通セル差異ヲ認ムルコトヲ得ズ。

核細胞體指數ハ第3表ニ於テ見ル如シ。兩性平均數値ハ日本人 38.83%, 猿 43.38%, 蝙蝠 454.56%, 家兔 43.23%, 廿日鼠 60.14%, 海猿 47.34%, 犬 45.34%, 猫 4.18%, 牛 44.26%, 山羊 49.32%, 豚 42.52%, 馬 42.86% ナリ。本指數ニ於テモ雌雄間ノ共通セル差異ヲ認メズ。

第2項 酸性嗜好白血球

ソノ成績第4表ニ於テ見ル如シ。兩性平均數値ハ日本人 $205.7289\mu^2$, 猿 $147.6213\mu^2$, 蝙蝠

第5表 哺乳類酸性嗜好白血球ノ核面積

分類	動物名	性	N	M \pm E(M)	$\sigma\pm E(\sigma)$	V $\pm E(V)$	Min.—Max.
人類	日本人	♂	20	78.6457 \pm 0.8960	5.9406 \pm 0.6335	7.5536 \pm 0.8100	67.70—88.54
		♀	20	68.5763 \pm 1.0055	6.6673 \pm 0.7109	9.7225 \pm 1.0420	57.29—81.59
靈長目	猿	♂	15	60.3124 \pm 1.7227	9.8899 \pm 1.2178	16.3978 \pm 1.8858	46.87—74.65
		♀	8	65.1041 \pm 3.1213	13.4347 \pm 2.2067	20.1024 \pm 3.5239	53.81—74.65
翼手目	蝙蝠	♂	10	49.9999 \pm 1.1685	5.4788 \pm 0.8262	10.9576 \pm 1.6717	39.93—57.29
		♀	20	48.5623 \pm 0.8123	5.3861 \pm 0.5744	11.0911 \pm 1.1969	39.93—57.29
齧齒目	家兔	♂	5	69.0971 \pm 1.6359	5.4236 \pm 1.1567	7.8492 \pm 1.6840	64.23—78.12
		♀	3	73.5068 \pm 1.8593	4.7746 \pm 1.3147	6.4955 \pm 1.7958	67.70—78.12
	廿日鼠	♂	20	77.7777 \pm 0.9921	6.5788 \pm 0.7015	8.4584 \pm 0.9082	64.23—92.01
		♀	30	72.3263 \pm 1.1826	9.6041 \pm 0.8362	13.2789 \pm 1.1760	50.34—92.01
	海猿	♂	30	79.7221 \pm 1.0576	8.5885 \pm 0.7479	10.7730 \pm 0.9424	57.29—98.95
		♀	30	75.7985 \pm 1.6642	13.5152 \pm 1.1769	17.8305 \pm 1.6007	53.81—95.48
食肉目	犬	♂	30	49.5485 \pm 0.7475	6.0708 \pm 0.5286	12.2585 \pm 1.0831	39.93—64.23
		♀	30	54.0624 \pm 1.3677	11.1069 \pm 0.9671	20.5446 \pm 1.8624	39.93—74.65
	猫	♂	20	51.0416 \pm 1.0680	7.0819 \pm 0.7552	13.8748 \pm 1.5076	36.45—64.23
		♀	20	48.2638 \pm 1.2654	8.3909 \pm 0.8947	17.3856 \pm 1.9090	39.93—67.70
偶蹄目	牛	♂	20	70.1388 \pm 0.9234	6.1229 \pm 0.6529	8.7297 \pm 0.9379	60.76—81.59
		♀	30	54.6180 \pm 0.7848	6.3735 \pm 0.5550	11.6700 \pm 1.0295	43.40—64.23
	山羊	♂	25	56.4582 \pm 1.1184	8.2913 \pm 0.7907	14.6857 \pm 1.4333	39.93—74.65
		♀	4	52.0833 \pm 1.3090	3.8819 \pm 0.9256	7.4533 \pm 1.8830	46.87—57.29
	豚	♂	20	54.3402 \pm 1.0380	7.2142 \pm 0.7694	13.2760 \pm 1.4398	43.40—81.59
		♀	14	56.0763 \pm 0.9951	5.5201 \pm 0.7036	9.8439 \pm 1.2655	50.34—81.59
奇蹄目	馬	♂	30	37.1527 \pm 0.6180	5.0194 \pm 0.4369	13.5102 \pm 1.1973	22.56—46.87
		♀	20	47.0485 \pm 1.2109	6.0291 \pm 0.8562	17.0649 \pm 1.8715	29.56—60.76

111.5310 μ^2 , 家兎 178.9408 μ^2 , 廿日鼠 123.5068 μ^2 , 海猿 190.2651 μ^2 , 犬 123.3158 μ^2 , 猫 113.5415 μ^2 , 牛 159.3227 μ^2 , 山羊 123.1596 μ^2 , 豚 130.1734 μ^2 , 馬 137.2742 μ^2 ナリ.

兩性間ニ於ケル差異ヲ誤差關係ヨリ檢討スルニ次ノ如シ.

♂ノ方大ナルモノ

日本人	3.4027±1.0828	商=3.142
蝙蝠	1.9378±3.4015	0.569
家兎	2.5348±5.6081	0.451
廿日鼠	0.9028±2.1578	0.418
海猿	28.7944±3.2252	8.927

第 6 表 哺乳類酸性嗜好白血球ノ核細胞體指數

分類	動物名	性	N	M±E(M)	σ ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
人類	日本人	♂	20	34.0000±0.4371	2.8982±0.3091	8.5241±0.9153	29.0—45.0
		♀	20	36.1000±0.4718	3.1288±0.3336	8.6670±0.8897	31.0—41.0
靈長目	猿	♂	15	39.8000±0.9237	5.3028±0.6530	13.3236±1.6688	27.0—47.0
		♀	8	42.2600±1.7689	7.4170±1.2507	17.5508±3.0482	35.0—59.0
翼手目	蝙蝠	♂	10	43.8000±0.6092	2.8564±0.4308	6.5214±0.9874	39.0—49.0
		♀	20	43.9200±0.4846	3.2130±0.3426	7.3155±0.7840	39.0—51.0
齧齒目	家兎	♂	5	38.4000±0.8003	2.6532±0.5659	6.9093±1.4805	35.0—43.0
		♀	3	50.0000			
	廿日鼠	♂	20	62.7500±0.8286	5.4944±0.5860	8.7560±0.9408	51.0—75.0
		♀	30	50.8000±0.9362	7.6026±0.6620	14.9657±1.3314	39.0—71.0
	海猿	♂	30	40.7400±0.7071	5.7420±0.5001	14.0942±1.2539	31.0—51.0
		♀	30	41.4600±0.8036	6.5258±0.5683	15.7399±1.3990	31.0—51.0
食肉目	犬	♂	30	40.9400±0.5412	4.3950±0.3827	10.7352±0.9449	31.0—51.0
		♀	30	43.0000±0.6992	5.6780±0.4944	11.8091±1.0418	33.0—55.0
	猫	♂	20	45.2000±1.5361	3.9446±1.0862	8.7269±0.9376	35.0—53.0
		♀	20	38.3000±0.9038	5.9924±0.6391	15.6459±1.7089	29.0—43.0
偶蹄目	牛	♂	20	40.9000±0.6572	4.3576±0.4647	10.6542±1.1483	33.0—49.0
		♀	30	37.2000±0.6974	5.6638±0.4932	15.2252±2.1474	29.0—49.0
	山羊	♂	25	43.5600±0.6520	4.8338±0.4610	11.0968±1.0725	35.0—53.0
		♀	44	42.0000±1.3904	4.1230±0.9833	9.8166±2.3621	35.0—45.0
	豚	♂	20	43.0000±0.9538	6.3244±0.6745	14.7079±1.6011	31.0—53.0
		♀	14	45.0000±0.7940	4.4044±0.5614	9.7875±1.2589	37.0—53.0
奇蹄目	馬	♂	30	27.0800±0.4992	4.0538±0.3530	14.9697±1.3317	21.0—37.0
		♀	20	35.3000±1.1356	7.5298±0.8030	21.3308±2.3661	21.0—47.0

牛	23.7153±3.1943	7.471
山 羊	10.2084±3.4749	2.937
豚	7.3611±3.1341	2.348
馬	1.7014±2.7754	0.613
♀ノ方大ナルモノ		
猿	10.3125±3.7823	2.726
犬	5.1736±1.8364	2.818
猫	12.1527±2.6083	4.659

即チ大部分ハ偶然誤差範圍ニアル差異ヲ示スモ僅カニ日本人、海猿、牛、猫ニ於テ略明カナル差異アリ、然レドモ $\delta > \text{♀}$ ニテ3種、 $\text{♀} > \delta$ ニテ1種存シ確然ト共通ノ差異ナラズ。

第 7 表 哺乳類鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積

分類	動物名	性	N	M±F(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
人 類	日本人	♂	1	173.6110			
		♀	3	154.5137±5.7366	14.7312±4.0564	9.5339±2.6487	133.68—164.93
靈長目	猿	♂	4	98.9582±2.1737	6.4458±1.5371	6.5136±1.5591	81.59—126.43
		♀	7	92.0138±1.6970	6.6550±1.1998	7.2326±1.3102	78.12—126.43
翼手目	蝙蝠	♂	3	81.5971±1.9121	4.9104±1.3520	6.0178±1.6625	78.12— 88.54
		♀	1	86.7350			
齧 齒 目	家 兎	♂	7	132.2568±3.7828	14.8385±2.6753	11.2194±2.0477	116.31—154.51
		♀	10	132.2915±3.2145	15.0711±2.2730	11.3923±1.7396	112.84—175.34
日 本	廿日鼠	♂	1	71.1805			
		♀	1	126.7360			
	海 猿	♂	4	197.9165±3.5127	9.3489±2.2296	4.7236±1.1348	182.29—189.23
		♀	6	185.2082±1.5336	5.5708±1.0845	3.0078±0.5860	178.81—192.70
食 肉 目	犬	♂	4	119.7915±3.3355	9.8907±2.3588	8.2566±1.9821	
		♀	10	124.6526±1.7274	8.0982±1.2213	6.4966±0.9835	116.31—140.62
	猫	♂	1	114.5832			
		♀	2	133.6804±6.6241	13.8888±3.3119	10.3896±3.5409	119.79—147.56
偶 蹄 目	牛	♂	2	133.6804±4.9680	10.4166±3.5130	7.7922±2.6342	123.26—144.09
		♀	4	113.7152±4.4861	13.3024±3.1725	11.6980±2.2263	97.95—130.20
	山 羊	♂	5	112.8471±2.7310	9.0541±1.9312	8.0233±1.7214	95.48—123.20
		♀	3	88.5416±2.9187	7.4951±2.0842	8.4650±2.3060	78.12— 95.48
	豚	♂	3	129.0624±4.7178	8.1874±2.2548	6.3440±1.7538	123.20—140.62
		♀	2	137.8471±3.7942	7.9555±2.6829	5.7280±1.9361	130.20—147.56
奇蹄目	馬	♂	5	145.4860±4.3234	14.3329±3.0572	9.8517±2.1182	126.43—161.45
		♀	5	103.8193±4.1154	13.6433±2.9102	13.1413±2.8495	92.01—130.20

核面積ハ第5表ニ示ス如シ。兩性平均數値ハ日本人73.6111 μ^2 、猿62.7082 μ^2 、蝙蝠49.2811 μ^2 、家兎71.3019 μ^2 、廿日鼠75.0520 μ^2 、海獺77.7603 μ^2 、犬51.8054 μ^2 、猫49.6527 μ^2 、牛62.3784 μ^2 、山羊54.2707 μ^2 、豚55.2082 μ^2 、馬42.1006 μ^2 ナリ。

兩性間ニ於ケル差異ヲ見ルモ共通ナル法則ヲ見出スコトヲ得ズ。

核細胞體指數ハ第6表ニ於テ見ル如シ。兩性ノ平均數値ハ日本人35.05%、猿41.03%、蝙蝠43.86%、家兎44.20%、廿日鼠56.77%、海獺41.10%、犬41.97%、猫41.70%、牛39.05%、山羊42.78%、豚44.00%、馬31.19%ニシテ兩性間ノ顯著ナル差異ヲ認メズ。

第3項 鹽基性嗜好白血球

細胞數ハ標本全般ヲ見テ蒐集スルモノノ數比較の少ク僅カニ1個ヲ辛ジテ得タル例尠カラ

第8表 哺乳類鹽基性嗜好白血球ノ核面積

分類	動物名	性	N	M \pm E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V \pm E(V)	Min.—Max.
人類	日本人	♂	1	8.1249			
		♀	37	76.9791 \pm 3.1885	8.1878 \pm 2.2545	10.6364 \pm 3.2391	71.18—88.54
靈長目	猿	♂	4	45.1388 \pm 2.2331	6.6218 \pm 1.5971	14.6700 \pm 3.5721	
		♀	7	36.4583 \pm 2.7970	10.9619 \pm 1.9763	30.0671 \pm 5.8892	
翼手目	蝙蝠	♂	3	42.2569 \pm 2.2991			36.45—50.34
		♀	1	43.8120	5.9038 \pm 1.6256	13.9712 \pm 3.9211	
齧齒目	家兎	♂	7	67.7082 \pm 2.5470	9.9909 \pm 1.8012	14.7558 \pm 2.7170	53.81—81.59
		♀	10	63.5416 \pm 2.9029	13.7840 \pm 2.0527	21.6928 \pm 3.4223	43.40—95.48
	廿日鼠	♂	1	29.5138			
		♀	1	76.3888			
	海獺	♂	4	76.3888 \pm 6.4317	19.0972 \pm 4.5546	25.0000 \pm 3.6230	57.29—95.48
		♀	6	78.1249 \pm 4.8760	17.7048 \pm 3.4473	22.6622 \pm 4.6331	53.81—102.43
食肉目	犬	♂	4	74.6527 \pm 2.4213	7.1798 \pm 1.7123	9.6176 \pm 2.3143	
		♀	10	60.7638 \pm 2.0671	9.6909 \pm 1.4616	15.9485 \pm 2.4654	39.93—78.12
	猫	♂	1	50.3471			
		♀	2	69.4444 \pm 5.7961	12.1527 \pm 2.8980	17.5000 \pm 6.0789	57.29—81.59
偶蹄目	牛	♂	2	55.5555 \pm 7.4499	15.6208 \pm 5.2680	28.1175 \pm 9.7708	39.93—71.18
		♀	4	49.4791 \pm 2.2484	6.6673 \pm 1.5901	13.4750 \pm 3.2715	39.93—57.29
	山羊	♂	5	39.9305 \pm 3.3449	11.0874 \pm 2.3654	23.3116 \pm 5.2347	32.98—60.76
		♀	3	36.2583 \pm 1.1038	2.8347 \pm 0.7805	7.7752 \pm 2.1538	32.98—39.93
	豚	♂	3	52.6735 \pm 4.1786	10.7305 \pm 2.9552	20.3717 \pm 5.9499	39.93—64.23
		♀	2	57.2916			
奇蹄目	馬	♂	5	61.4582			
		♀	5	55.2082 \pm 4.1154	13.6433 \pm 2.9102	24.6496 \pm 5.5666	39.93—78.12

ズ、從ツテ誤差モ比較の大ナリ。

細胞面積ハ第7表ニ於テ見ル如シ。兩性ノ平均數値ヲ見ルニ日本人 $164.0624\mu^2$ 、猿 $95.4860\mu^2$ 、蝙蝠 $84.1661\mu^2$ 、家兎 $132.2741\mu^2$ 、廿日鼠 $98.9582\mu^2$ 、海猿 $191.5623\mu^2$ 、犬 $122.222\mu^2$ 、猫 $124.1318\mu^2$ 、牛 $123.6978\mu^2$ 、山羊 $100.6943\mu^2$ 、豚 $133.4547\mu^2$ 、馬 $124.6526\mu^2$ ナリ。

核面積ハ第8表ニ示ス如シ。兩性平均數値ハ日本人 $77.552\mu^2$ 、猿 $40.7985\mu^2$ 、蝙蝠 $43.0344\mu^2$ 、家兎 $65.1249\mu^2$ 、廿日鼠 $52.9513\mu^2$ 、海猿 $77.2568\mu^2$ 、犬 $67.7082\mu^2$ 、猫 $59.8957\mu^2$ 、牛 $52.5173\mu^2$ 、山羊 $38.0944\mu^2$ 、豚 $54.9825\mu^2$ 、馬 $58.3332\mu^2$ ナリ。

核細胞體指數ハ第9表ニ於テ示ス如シ。兩性平均數値ハ日本人46.67%、猿38.00%、蝙蝠51.42%、家兎48.57%、廿日鼠50.05%、海猿39.84%、犬54.90%、猫47.00%、牛43.25%、

第9表 哺乳類鹽基性嗜好白血球ノ核細胞體指數

分類	動物名	性	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
人類	日本人	♂	1	45.0000			
		♀	3	48.3400±1.8349	4.7120±1.2975	9.7476±2.7094	43.0—53.0
靈長目	猿	♂	4	43.0000±1.7838	5.2893±1.2615	12.3006±2.9761	31.0—53.0
		♀	7	33.0000±1.9970	7.8314±1.4119	23.7315±4.5122	29.0—43.0
翼手目	蝙蝠	♂	3	52.3400±2.3650	6.0732±1.6723	11.6033±3.2369	47.0—58.0
		♀	1	50.5100			
齧齒目	家兎	♂	7	50.1428±1.5972	6.2652±1.1295	12.4947±2.2872	39.0—59.0
		♀	10	47.0000±1.7170	8.0498±1.2141	17.1272±2.6581	41.0—69.0
	廿日鼠	♂	1	41.0000			
		♀	1	60.0000			
	海猿	♂	4	38.0000±1.9372	5.7444±1.3700	14.3610±3.4932	31.0—47.0
		♀	6	41.6800±2.6897	9.7662±1.9016	23.4313±4.8043	29.0—55.0
食肉目	犬	♂	4	61.0000±2.4327	7.2136±1.7204	11.8255±2.8583	
		♀	10	48.8000±1.7112	8.0224±1.2099	16.4393±2.5454	31.0—57.0
	猫	♂	1	43.0000			
		♀	2	51.0000±1.9077	4.0000±1.3490	7.8431±2.6609	47.0—55.0
偶蹄目	牛	♂	2	42.0000±4.2912	8.9976±3.0344	21.4228±7.3534	33.0—51.0
		♀	4	44.5000±2.6714	7.9214±1.8892	17.8008±4.3761	33.0—55.0
	山羊	♂	5	43.4000±2.4550	8.1386±1.7360	18.7528±4.1378	31.0—53.0
		♀	3	39.0000±1.1014	2.8284±0.7789	7.2523±2.0079	37.0—43.0
	豚	♂	3	42.0000±3.1733	8.1486±2.2442	19.4041±5.5440	33.0—53.0
		♀	2	40.0000±3.3386	7.0000±2.3607	17.5000±6.0781	33.0—47.0
奇蹄目	馬	♂	5	41.8000±1.1188	3.7092±0.7912	8.8736±1.9148	37.0—47.0
♀		5	43.0000±1.2066	4.0000±0.8532	9.3023±2.0037	43.0—51.0	

山羊 41.20%, 豚 41.00%, 馬 42.40%ナリ.

第2節 鳥類ニ於ケル實驗

第1項 假性エオジン嗜好白血球

細胞面積ハ第10表ニ示ス如シ. 大ナル順序ニ記載セバ次ノ如シ, 即チ鶯鳥 $107.7802 \pm 0.9521 \mu^2$, 鶯 $106.1457 \pm 0.0943 \mu^2$, 鷹 $107.2603 \pm 0.8415 \mu^2$, 家鷄 $96.3193 \pm 0.7838 \mu^2$, 「タシギ」 $90.7638 \pm 0.7188 \mu^2$, 頬白 $89.5485 \pm 0.7437 \mu^2$, 「マヒワ」 $88.6804 \pm 0.6020 \mu^2$, 「チャボ」 $88.1596 \pm 0.6455 \mu^2$, 雀 $87.3263 \pm 0.6510 \mu^2$, 「アラジ」 $87.0832 \pm 0.6608 \mu^2$, 「オーム」 $85.8680 \pm 0.7285 \mu^2$, 烏 $84.2013 \pm 0.5759 \mu^2$, 鳩 $79.4791 \pm 0.4694 \mu^2$, 十姉妹 $78.9235 \pm 0.7092 \mu^2$, 「アトリ」 $71.5277 \pm 0.6738 \mu^2$, 燕 $70.6943 \pm 0.5497 \mu^2$, 四十雀 $62.3957 \pm 1.1504 \mu^2$ ノ順序トス. 更ニ各目別ニ之ヲ記載セバ鶯型目 $106.1457 \mu^2$, 雁鴨目 $107.7082 \mu^2$, 鶯鷹目 $100.2603 \mu^2$, 鶉鷄目 $92.2394 \mu^2$, 鶉型目 $85.1214 \mu^2$, 杜鵑目 $85.8680 \mu^2$, 燕雀目 $80.0423 \mu^2$ ナリ.

核面積ハ第11表ノ如シ. 大ナル順序ニ記載セバ次ノ如シ, 即チ頬白 $35.2083 \pm 0.5215 \mu^2$, 「アラジ」 $33.3333 \pm 0.3665 \mu^2$, 鷹 $32.2222 \pm 0.4572 \mu^2$, 烏 $32.1527 \pm 0.3712 \mu^2$, 「マヒワ」 $32.0138 \pm 0.3674 \mu^2$, 鳩 $31.4583 \pm 0.3802 \mu^2$, 「オーム」 $31.3194 \pm 0.4035 \mu^2$, 雀 $29.1319 \pm 0.3293 \mu^2$, 十姉妹 $28.9235 \pm 0.4312 \mu^2$, 家鷄 $27.8124 \pm 0.4076 \mu^2$, 鶯鳥 $27.6388 \pm 0.4442 \mu^2$, 「タシギ」 $27.4305 \pm 0.5084 \mu^2$, 四十雀 $25.3472 \pm 0.6426 \mu^2$, 燕 $25.0694 \pm 0.3072 \mu^2$, 「アトリ」 $24.9652 \pm 0.3188 \mu^2$, 「チャボ」 $24.0624 \pm 0.2675 \mu^2$, 鶯 $23.6805 \pm 0.3174 \mu^2$ ノ順トス.

第10表 鳥類假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M \pm E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V \pm E(V)	Min.—Max.
鶉型目	鶯	100	106.1457 \pm 0.7943	11.7774 \pm 0.5616	11.0955 \pm 0.5350	74.66—133.68
雁鴨目	鶯鳥	100	107.7082 \pm 0.9521	14.1166 \pm 0.6732	13.1063 \pm 0.6435	71.19—147.56
鶯鷹目	鷹	100	100.2603 \pm 0.8415	12.4770 \pm 0.5950	12.4446 \pm 0.6097	95.48—123.26
鶉鷄目	家鷄	100	96.3193 \pm 0.7838	11.6211 \pm 0.5542	12.0651 \pm 0.5913	64.23—105.90
	チャボ	100	88.1596 \pm 0.6455	9.5708 \pm 0.4564	10.8562 \pm 0.5314	64.23—126.73
鶉型目	タシギ	100	90.7638 \pm 0.7188	10.6569 \pm 0.5082	11.7413 \pm 0.5749	60.76—116.31
	鳩	100	79.4791 \pm 0.4694	6.9597 \pm 0.3319	8.7566 \pm 0.4283	64.23—95.48
杜鵑目	オーム	100	85.8680 \pm 0.7285	10.8013 \pm 0.5151	12.5789 \pm 0.6170	60.76—112.84
燕雀目	燕	100	70.6943 \pm 0.5497	8.1506 \pm 0.3886	11.5293 \pm 0.5670	53.81—95.48
	四十雀	30	62.3957 \pm 1.1504	9.3420 \pm 0.8134	14.9721 \pm 1.3465	43.40—81.60
	十姉妹	100	78.9235 \pm 0.7092	10.5159 \pm 0.5014	13.3241 \pm 0.6540	60.76—105.90
	烏	100	84.2013 \pm 0.5759	8.5385 \pm 0.4072	10.1405 \pm 0.4952	64.23—102.44
	マヒワ	100	88.6804 \pm 0.6020	8.9256 \pm 0.4256	10.0649 \pm 0.4925	53.81—105.90
	アトリ	100	71.5277 \pm 0.6738	9.9909 \pm 0.4764	13.9678 \pm 0.6852	46.38—102.44
	アラジ	100	87.0832 \pm 0.6608	9.7982 \pm 0.4672	11.2515 \pm 0.5504	64.23—116.31
	雀	100	87.3263 \pm 0.6510	9.6520 \pm 0.4603	11.0527 \pm 0.5408	68.71—112.84
	頬白	100	89.5485 \pm 0.7437	11.0270 \pm 0.5258	12.3139 \pm 0.6017	64.23—102.44

第 1 1 表 鳥類假性エオジン嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
鷓鴣目	鷓	100	23.6805±0.3174	4.7065±0.2244	19.8750±0.9893	17.01—39.93
雁鴨目	鷓 鳥	100	27.6388±0.4442	6.5864±0.3140	23.8302±1.2072	17.18—46.87
鷓鴣目	鷹	100	32.2222±0.4572	6.7808±0.3233	21.0438±1.0542	19.09—53.81
鷓鴣目	家 鷓	100	27.8124±0.4076	6.0437±0.2882	21.7302±1.0912	17.01—46.87
	チャボ	100	24.0624±0.2675	3.9666±0.1891	16.4846±0.8140	17.18—36.45
鷓鴣目	タシギ	100	27.4305±0.5084	7.5388±0.3594	27.4832±1.4134	19.09—46.87
	鳩	100	31.4583±0.3802	5.6374±0.2688	17.9202±0.8891	19.09—60.76
杜鵑目	オーム	100	31.3194±0.4035	5.9833±0.2853	19.1041±0.9512	22.56—46.87
燕雀目	燕	100	25.0694±0.3072	4.5555±0.2172	18.1715±0.9027	19.09—39.93
	四十雀	30	25.3472±0.6426	5.2197±0.4543	20.5928±1.8815	17.01—39.93
	十姉妹	100	28.9235±0.4312	6.3937±0.3049	22.1056±1.1114	17.18—46.87
	烏	100	32.1527±0.3712	5.5034±0.2624	17.1164±0.8473	22.56—46.87
	マヒワ	100	32.0138±0.3674	5.4475±0.2597	17.0160±0.8423	22.56—43.40
	アトリ	100	24.9552±0.3188	4.7274±0.2254	18.9359±0.9429	17.18—39.93
	アヲジ	100	33.3333±0.3665	5.4347±0.2591	16.3041±0.8052	22.56—46.87
	雀	100	29.1319±0.3293	4.8829±0.2328	16.7613±0.8287	19.09—43.40
	頬白	100	35.2083±0.5215	7.7327±0.3687	21.9632±1.1043	19.09—60.76

第 1 2 表 鳥類假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
鷓鴣目	鷓	100	20.5600±0.1770	2.6244±0.1251	12.7645±0.6181	13.00—41.00
雁鴨目	鷓 鳥	100	25.2430±0.3221	4.7766±0.2277	18.9247±0.7114	17.00—39.00
鷓鴣目	鷹	100	32.2400±0.3663	5.4316±0.2590	16.8473±0.8329	19.00—47.00
鷓鴣目	家 鷓	100	28.6000±0.3728	5.5280±0.2636	19.3286±0.9543	13.00—43.00
	チャボ	100	26.7400±0.3463	5.1354±0.2448	19.2049±0.9482	11.00—43.00
鷓鴣目	タシギ	100	29.8000±0.3070	4.5518±0.2170	15.2744±0.7448	19.00—43.00
	鳩	100	39.3400±0.4630	6.8646±0.3273	17.4494±0.8568	23.00—61.00
杜鵑目	オーム	100	35.9400±0.3897	5.7790±0.2755	16.0795±0.7863	23.00—51.00
燕雀目	燕	100	35.2200±0.4052	6.0088±0.2865	17.0507±0.8365	23.00—51.00
	四十雀	30	35.2000±0.7880	6.4000±0.5571	18.1818±1.6494	21.00—47.00
	十姉妹	100	36.0000±0.4943	7.3292±0.3495	20.3588±1.0173	21.00—55.00
	烏	100	23.8600±0.3952	5.8600±0.2794	24.5599±1.2391	18.00—49.00
	マヒワ	100	36.2200±0.3378	5.0092±0.2388	13.8299±0.6795	25.00—53.00
	アトリ	100	34.7200±0.4107	6.0860±0.2904	17.5288±0.8611	19.00—51.00
	アヲジ	100	37.5400±0.3338	4.8484±0.2360	12.9152±0.6254	27.00—49.00
	雀	100	33.7600±0.3230	4.7898±0.2283	14.1877±0.6899	23.00—43.00
	頬白	100	38.5600±0.5397	8.0028±0.3816	20.7541±1.0302	25.00—63.00

更ニ各目別ニ見ル時ハ鶴型目 $23.6805\mu^2$ 、雁鴨目 $27.6388\mu^2$ 、鷺鷹目 $32.2222\mu^2$ 、鶉鷄目 $25.9374\mu^2$ 、鶉型目 $29.4444\mu^2$ 、杜鵑目 $31.3194\mu^2$ 、燕雀目 $29.5717\mu^2$ ナリ。

核細胞體指數ハ第12表ニ於テ見ル如シ。大ナル順序ニ記載セバ次ノ如シ、即チ鳩 39.34% 、頬白 38.56% 、「アヲジ」 37.54% 、「マヒワ」 36.22% 、十姉妹 36.00% 、「オーム」 35.94% 、燕 35.22% 、四十雀 35.20% 、「アトリ」 34.72% 、雀 33.76% 、鷹 32.24% 、「タンギ」 29.80% 、家鷄 28.60% 、「チャボ」 26.74% 、鶉鳥 25.24% 、鳥 23.86% 、鶉 20.56% ナリ。

又各目別ニ見ル時ハ鶴型目 20.56% 、雁鴨目 25.24% 、鷺鷹目 32.24% 、鶉鷄目 27.67% 、鶉型目 34.57% 、杜鵑 35.94% 、燕雀目 34.56% ナリ。

第2項 酸性嗜好白血球

細胞面積ハ第13表ニ見ル如シ。大サノ順ニ記載セバ次ノ如シ、即チ鷹 $138.8888 \pm 2.4140\mu^2$ 、鶉鳥 $127.6040 \pm 4.7835\mu^2$ 、鶉 $125.6943 \pm 2.4118\mu^2$ 、「タンギ」 $120.0693 \pm 4.2732\mu^2$ 、家鷄 $119.0971 \pm 3.8837\mu^2$ 、雀 $108.5168 \pm 3.3485\mu^2$ 、四十雀 $107.0932 \pm 3.6894\mu^2$ 、頬白 $106.2599 \pm 2.4206\mu^2$ 、鳩 $105.9027 \pm 1.6560\mu^2$ 、「マヒワ」 $105.2182 \pm 2.9918\mu^2$ 、鳥 $104.9752 \pm 2.0094\mu^2$ 、「チャボ」 $104.2707 \pm 2.7663\mu^2$ 、「オーム」 $95.7960 \pm 5.2951\mu^2$ 、「アヲジ」 $95.4960 \pm 4.5413\mu^2$ 、十姉妹 $93.4799 \pm 4.5261\mu^2$ 、「アトリ」 $90.4960 \pm 4.5413\mu^2$ 、燕 $87.5099 \pm 1.7227\mu^2$ ナリ。

各目別ニ之ヲ見ルニ鶴型目 $125.6943\mu^2$ 、雁鴨目 $127.6040\mu^2$ 、鷺鷹目 $138.8888\mu^2$ 、鶉鷄目 $111.6839\mu^2$ 、鶉型目 $112.9860\mu^2$ 、杜鵑目 $95.7960\mu^2$ 、燕雀目 $99.9239\mu^2$ ナリ。

核面積ハ第14表ニ於テ見ル如シ。之ヲ大サノ順ニ記載セバ次ノ如シ、即チ鳥 $57.9960 \pm$

第13表 鳥類酸性嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M \pm E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V \pm E(V)	Min.—Max.
鶉型目	鶉	20	125.6943 \pm 2.4118	15.9909 \pm 1.7055	12.7220 \pm 1.3957	98.96—168.41
雁鴨目	鶉鳥	4	127.6040 \pm 4.7835	14.1840 \pm 3.3829	11.1156 \pm 2.7226	116.31—151.05
鷺鷹目	鷹	4	138.8888 \pm 2.4140	7.1579 \pm 1.7072	5.1536 \pm 1.2322	133.68—151.05
鶉鷄目	家鷄	5	119.0971 \pm 3.8837	12.8749 \pm 2.7461	10.8104 \pm 2.3670	105.90—140.62
	チャボ	15	104.2707 \pm 2.7663	15.8808 \pm 1.9560	15.2303 \pm 1.9270	53.81—133.69
鶉型目	タンギ	25	120.0693 \pm 4.2732	31.6770 \pm 3.0215	26.3822 \pm 2.7018	95.48—140.62
	鳩	4	105.9027 \pm 1.6560	4.9104 \pm 1.1709	4.6367 \pm 1.1080	78.12—105.90
杜鵑目	オーム	6	95.7960 \pm 5.2951	19.2260 \pm 3.7441	20.0697 \pm 4.0597	71.18—126.73
燕雀目	燕	10	87.5099 \pm 1.7227	8.0760 \pm 1.2181	9.2286 \pm 1.4030	78.12—105.90
	四十雀	6	107.0932 \pm 3.6894	13.3958 \pm 2.6087	12.5085 \pm 2.4720	92.01—126.73
	十姉妹	4	93.4799 \pm 4.5261	13.4208 \pm 3.2004	14.3155 \pm 3.4828	81.59—112.84
	鳥	15	104.9752 \pm 2.0094	11.5354 \pm 1.4208	10.9886 \pm 1.7374	81.59—126.73
	マヒワ	5	105.2182 \pm 2.9918	9.9183 \pm 2.1155	9.4264 \pm 2.9842	92.01—123.26
	アトリ	20	90.4960 \pm 4.5413	9.6847 \pm 1.0328	10.6854 \pm 1.4713	78.12—112.84
	アヲジ	5	95.4960 \pm 4.5413	15.0548 \pm 3.2111	15.7648 \pm 2.9356	78.12—123.26
	雀	4	108.5168 \pm 3.3485	9.9291 \pm 2.3677	9.1498 \pm 3.2696	92.01—147.56
頬白	10	106.2599 \pm 2.4206	11.3472 \pm 1.7116	10.6787 \pm 2.0807	75.48—130.20	

第 14 表 鳥類酸性嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
鷓鴣目	鷺	20	32.9960±0.7924	5.2541±0.5603	15.9237±1.4699	26.04—43.40
雁鴨目	鷺 鳥	4	36.4683±2.1907	6.4958±1.5490	17.8121±3.3548	26.04—43.40
鷓鴣目	鷹	4	41.6766±1.7564	5.2083±1.2419	12.4969±3.3850	32.98—46.87
鷓鴣目	家 鷄	5	51.0516±3.5301	11.7027±2.4961	22.9232±5.1378	39.93—71.18
	チャボ	15	30.2183±0.9112	5.2312±0.6443	17.3113±2.1928	22.56—43.40
鷓鴣目	タシギ	25	38.6905±0.9070	6.7239±0.6413	17.3786±1.7055	29.51—53.81
	鳩	4	39.0624±0.9638	2.8579±0.6815	7.3162±1.7537	36.45—43.40
杜鵑目	オーム	6	32.4405±2.3059	8.3725±1.6305	25.8087±5.3459	26.04—50.34
燕雀目	燕	10	36.4683±1.2393	5.8100±0.8763	15.9316±2.4618	29.51—50.34
	四十雀	6	38.7846±1.0567	3.8368±0.7471	9.8925±1.9436	36.45—46.87
	十姉妹	4	33.8541±3.2587	8.9722±0.3042	26.5025±6.7499	22.56—46.87
	烏	15	57.9960±1.0405	5.9736±0.7357	10.3000±1.2810	46.87—67.70
	マヒワ	5	39.2460±2.4248	8.0385±1.7145	20.4823±4.5466	26.04—50.34
	アトリ	20	35.4266±0.9741	6.4586±0.6887	18.2309±2.0068	22.56—45.87
	アヲジ	5	44.8016±1.0581	3.5409±0.7552	7.9035±1.6957	39.93—50.34
	雀	4	44.2808±2.3962	7.1052±1.6943	16.0457±3.9232	36.45—53.81
	頬 白	10	46.8749±2.8106	13.1760±1.9873	28.1088±4.5597	26.04—64.23

第 15 表 鳥類酸性嗜好白血球ノ核細胞體指類

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
鷓鴣目	鷺	20	27.3000±0.7025	4.6582±0.4968	17.0630±1.8713	19.00—37.00
雁鴨目	鷺 鳥	4	28.0000±1.9967	5.9192±1.4117	21.1400±5.2615	21.00—35.00
鷓鴣目	鷹	4	27.0000±1.8446	5.4698±1.3045	20.2585±5.0244	21.00—35.00
鷓鴣目	家 鷄	5	40.8000±1.7042	5.6496±1.2051	13.8470±3.0083	31.00—49.00
	チャボ	15	29.5200±0.9814	5.6328±0.6938	19.0813±2.4324	19.00—41.00
鷓鴣目	タシギ	25	31.8000±0.6674	4.9476±0.4719	15.5584±1.5184	23.00—43.00
	鳩	4	35.5000±0.9929	2.9442±0.7022	8.2935±1.9914	33.00—39.00
杜鵑目	オーム	6	33.3600±1.0271	3.7296±0.7262	11.1798±2.2026	29.00—39.00
燕雀目	燕	10	41.6000±1.6844	7.8958±1.1910	18.9826±2.9627	35.00—63.00
	四十雀	6	33.0000±1.8269	6.6332±1.2918	20.1005±4.0573	21.00—41.00
	十姉妹	4	36.0000±1.9940	5.9126±1.4099	16.4238±3.9425	27.00—43.00
	烏	15	35.0000±0.8433	4.8414±0.5962	13.8325±1.7344	27.00—45.00
	マヒワ	5	37.0000±1.8298	6.0662±1.2940	16.3951±3.5884	25.00—41.00
	アトリ	20	38.8000±0.9243	6.1286±0.6536	15.7953±1.7248	21.00—49.00
	アヲジ	5	46.6000±1.2852	4.2708±0.9088	9.1648±1.9707	39.00—51.00
	雀	4	40.5000±1.7442	5.1720±1.2335	12.7703±3.0939	35.00—47.00
	頬 白	10	43.8000±2.6574	12.4578±1.8789	28.4424±4.6214	23.00—55.00

1.0405 μ^2 , 家鷄 51.0516 \pm 3.5301 μ^2 , 頬白 46.8749 \pm 2.8106 μ^2 , 「アヲジ」44.8016 \pm 1.0681 μ^2 , 雀 44.2808 \pm 2.3962 μ^2 , 鷹 41.6766 \pm 1.7564 μ^2 , 「マヒワ」39.2460 \pm 2.4248 μ^2 , 鳩 39.0624 \pm 0.9638 μ^2 , 四十雀 38.7846 \pm 1.0567 μ^2 , 「タシギ」 38.6905 \pm 0.9070 μ^2 , 鷺鳥 36.4683 \pm 2.1907 μ^2 , 燕 36.4683 \pm 1.2393 μ^2 , 「アトリ」 35.4266 \pm 0.9741 μ^2 , 十姉妹 33.8541 \pm 3.2587 μ^2 , 鶯 32.9960 \pm 0.7924 μ^2 , 「オーム」32.4405 \pm 2.3059 μ^2 , 「チャボ」30.2183 \pm 0.9112 μ^2 ナリ。

各目別ニ見ルニ鷺型目 32.9960 μ^2 , 雁鴨目 36.4683 μ^2 , 鷺鷹目 41.6766 μ^2 , 鶯鷄目 40.6349 μ^2 , 鷺型目 38.8764 μ^2 , 杜鵑目 32.4405 μ^2 , 燕雀目 41.9703 μ^2 ナリ。

核細胞體指數ハ第15表ニテ見ル如シ, 大サノ順序ニ記載セバ次ノ如シ, 即チ「アヲジ」46.60%, 頬白 43.80%, 燕 41.60%, 家鷄 40.80%, 雀 40.50%, 「アトリ」38.80%, 「マヒワ」37.00%, 十姉妹 36.00%, 鳩 35.50%, 鳥 35.00%, 「オーム」33.36%, 四十雀 33.00%, 「タシギ」31.80%, 「チャボ」29.52%, 鷺鳥 28.00%, 鶯 27.30%, 鷹 27.00%ノ序列ナリ。

各目別ニ見ルニ鷺型目 27.30%, 雁鴨目 28.00%, 鷺鷹目 27.00%, 鶯鷄目 35.16%, 鷺型目 33.65%, 杜鵑目 33.36%, 燕雀目 39.14%ナリ。

第3項 鹽基性嗜好白血球

細胞面積ハ第16表ニテ示ス如シ。大ナル順序ニ記載セバ次ノ如シ, 即チ鷺鳥 102.4404 \pm 3.1572 μ^2 , 鷹 94.1071 \pm 2.2884 μ^2 , 「チャボ」90.9721 \pm 1.5900 μ^2 , 家鷄 88.9929 \pm 1.4209 μ^2 , 鶯 76.2152 \pm 1.6500 μ^2 , 「オーム」69.5585 \pm 1.9437 μ^2 , 「タシギ」67.2321 \pm 1.3930 μ^2 , 四十雀66.5724 \pm 2.4603 μ^2 , 鳥 63.0307 \pm 1.3683 μ^2 , 頬白 61.8155 \pm 2.2719 μ^2 , 鳩 54.6974 \pm 1.9749 μ^2 , 「マヒワ」

第 16 表 鳥類鹽基嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M \pm E(M)	σ \pm E(σ)	V \pm E(V)	Min.—Max.
鷺型目	鷺	9	76.2152 \pm 1.6500	7.3388 \pm 1.1667	9.6290 \pm 1.5444	64.23—92.01
雁鴨目	鷺鳥	4	102.4404 \pm 3.1572	9.3617 \pm 2.2324	9.1386 \pm 2.1611	92.01—116.31
鷺鷹目	鷹	20	94.1071 \pm 2.2884	15.1729 \pm 1.6181	16.1230 \pm 1.7628	74.65—102.43
鶯鷄目	家鷄	30	88.9929 \pm 1.4209	11.5385 \pm 1.0047	12.9656 \pm 1.1517	67.70—109.37
	チャボ	10	90.9721 \pm 1.5900	7.4548 \pm 1.1242	8.1946 \pm 1.7587	74.65—95.48
鷺型目	タシギ	19	67.2321 \pm 1.3930	9.0010 \pm 0.9849	13.3879 \pm 1.4899	57.29—92.01
	鳩	8	54.6974 \pm 1.9749	8.2805 \pm 1.3964	15.1387 \pm 2.6099	39.93—60.76
杜鵑目	オーム	7	69.5585 \pm 1.9437	7.6222 \pm 1.3743	10.9579 \pm 1.9985	60.76—81.59
燕雀目	燕	30	40.8780 \pm 1.0228	7.9385 \pm 0.7232	19.4199 \pm 1.7526	26.04—60.76
	四十雀	3	66.5724 \pm 2.4603	6.3180 \pm 1.7396	9.4904 \pm 2.6366	46.87—88.54
	十姉妹	30	51.3988 \pm 1.0706	8.6940 \pm 0.7570	16.9147 \pm 1.5139	39.93—78.12
	鳥	20	63.0307 \pm 1.3683	9.0725 \pm 0.9675	14.3937 \pm 1.5485	53.81—88.54
	マヒワ	12	54.1071 \pm 1.6123	8.2805 \pm 1.1400	15.3039 \pm 1.8859	39.93—67.70
	アトリ	6	43.9583 \pm 0.8522	3.0944 \pm 0.6025	7.0393 \pm 2.8269	39.93—46.87
	アヲジ	20	50.5308 \pm 1.2663	8.3961 \pm 0.8954	16.6158 \pm 1.8200	36.45—53.81
	雀	17	51.5724 \pm 1.3061	7.9840 \pm 0.9235	15.4811 \pm 1.8325	39.93—64.23
	頬白	10	61.8155 \pm 2.2719	10.6510 \pm 1.6064	17.2303 \pm 2.6741	50.34—81.59

第 17 表 鳥類鹽基嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
鵝型目	鵝	9	32.9960±1.6449	7.3163±1.1631	22.1732±3.6925	19.09—43.40
雁鴨目	鵞 鳥	4	33.8641±1.2459	3.7833±0.8809	11.1720±2.6216	29.51—39.93
鷲鷹目	鷹	20	44.6180±1.5012	9.9534±1.0614	22.3080±2.4932	29.51—74.65
鶉鷄目	家 鷄	30	33.7947±0.7524	6.1104±0.5320	18.0809±1.6244	22.56—43.40
	チャボ	10	28.8294±0.7141	3.3482±0.5049	11.6140±2.5098	22.56—32.98
鶇型目	タシギ	19	27.2916±0.8273	5.3458±0.5849	19.5877±2.1707	19.09—43.40
	鳩	8	23.6805±1.1690	4.9017±0.8265	20.6993±3.6356	17.01—29.51
杜鵑目	オーム	7	28.5242±0.8499	3.3329±0.6009	11.6844±2.1349	26.04—32.98
燕雀目	燕	30	22.9266±0.8401	6.8218±0.5940	29.7549±2.8097	17.01—43.40
	四十雀	3	27.1974±2.2991	5.9038±1.6256	21.7072±6.2519	19.09—32.98
	十姉妹	30	23.2728±0.3170	2.5749±0.2241	11.0639±0.9746	19.09—29.51
	鳥	20	26.0516±0.5492	5.1496±0.3883	19.7669±2.1878	17.18—36.45
	マヒワ	12	26.3294±0.8369	6.0774±0.5917	23.0821±3.3410	17.18—36.45
	アトリ	6	27.1974±0.3172	1.6326±0.2242	6.0027±1.1725	26.04—29.51
	アヲジ	20	26.7460±0.5442	5.1027±0.3848	19.0783±2.1065	19.09—32.98
	雀 頬 白	17 10	24.3955±0.6840 29.1666±1.0846	5.9128±0.4836 7.1916±0.5603	24.3169±2.9736 24.6569±3.9365	17.01—36.45 17.18—39.93

第 18 表 鳥類鹽基嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
鵝型目	鵝	9	45.0000±1.4570	6.4806±0.5866	14.4013±2.3361	31.00—59.00
雁鴨目	鵞 鳥	4	33.4400±1.9316	5.7276±0.6202	17.1279±3.3297	27.00—41.00
鷲鷹目	鷹	20	48.0000±0.8631	5.7232±0.5446	11.9233±1.2087	22.00—49.00
鶉鷄目	家 鷄	30	37.9200±0.7408	6.0160±0.5360	15.8649±1.4157	27.00—47.00
	チャボ	10	31.0000±0.9728	4.5608±0.6878	14.7122±3.2042	21.00—37.00
鶇型目	タシギ	19	40.3600±1.0991	7.1014±0.7770	17.5951±1.8644	27.00—51.00
	鳩	8	42.5000±1.4838	6.2216±1.0491	14.6390±2.5198	29.00—53.00
杜鵑目	オーム	7	41.0000±1.0200	4.0000±0.7211	9.7560±1.7753	37.00—49.00
燕雀目	燕	30	55.8800±1.4738	11.9676±0.5878	21.4166±1.9481	31.00—87.00
	四十雀	3	41.0000±5.0870	13.0628±3.5977	31.8604±9.6231	27.00—59.00
	十姉妹	30	43.2600±0.7211	5.8560±0.5346	13.5367±1.1997	31.00—55.00
	鳥	20	41.6000±0.8797	8.2486±0.5458	19.8283±2.1946	27.00—57.00
	マヒワ	12	48.6800±1.7079	8.7714±1.2079	18.0184±2.5595	35.00—63.00
	アトリ	6	54.7400±1.9539	7.0944±1.3814	12.9601±2.5638	37.00—65.00
	アヲジ	20	55.2000±1.2174	8.0720±0.8608	14.6231±1.5919	33.00—69.00
	雀 頬 白	17 10	42.7400±1.3362 46.7000±1.8593	8.1640±0.9449 9.7160±1.3147	19.1015±2.1105 20.8051±3.2698	27.00—57.00 33.00—67.00

54.1071±1.6123 μ^2 , 雀 51.5724±1.3061 μ^2 , 十姉妹 51.3988±1.0706 μ^2 , 「アラジ」 50.5308±1.2663 μ^2 , 「アトリ」 43.9583±0.8522 μ^2 , 燕 40.8780±1.0228 μ^2 ナリ。

各目別=見ル=鶴型目 76.2153 μ^2 , 雁鴨目 102.4404 μ^2 , 鷺鷹目 94.1071 μ^2 , 鶉鷄目 89.9820 μ^2 , 鶉型目 60.9647 μ^2 , 杜鵑目 69.5585 μ^2 , 燕雀目 53.7626 μ^2 ナリ。

核面積ハ第17表ニテ見ル如シ。大サノ順ニ記載セバ次ノ如シ, 即チ鷹 44.6180±1.5012 μ^2 , 鶉鳥 33.8641±1.2459 μ^2 , 家鷄 33.7947±0.7524 μ^2 , 鷺 32.9960±1.6449 μ^2 , 頬白 29.1666±1.0846 μ^2 , 「チャボ」 28.8294±0.7141 μ^2 , 「オーム」 28.5242±0.8499 μ^2 , 「タンギ」 27.2916±0.8273 μ^2 , 四十雀 27.1974±2.2991 μ^2 , 「アトリ」 27.1974±0.3172 μ^2 , 「アラジ」 26.7460±0.5442 μ^2 , 「マヒワ」 26.3294±0.8369 μ^2 , 鳥 26.0516±0.5492 μ^2 , 雀 24.3955±0.6840 μ^2 , 鳩 23.6805±1.1690 μ^2 , 十姉妹 23.2728±0.3170 μ^2 , 燕 22.9266±0.8401 μ^2 ナリ。

各目別=見ル時ハ鶴型目 32.9960 μ^2 , 雁鴨目 33.8641 μ^2 , 鷺鷹目 44.6180 μ^2 , 鶉鷄目 31.3120 μ^2 , 鶉型目 25.4860 μ^2 , 杜鵑目 28.5242 μ^2 , 燕雀目 25.9203 μ^2 ナリ。

核細胞體指數ハ第18表ノ如シ。大サノ順ニ記載セバ次ノ如シ, 即チ燕 55.88%, 「アラジ」 55.20%, 「アトリ」 54.74%, 「マヒワ」 48.68%, 鷹 48.00%, 頬白 46.70%, 鷺 45.00%, 十姉妹 43.26%, 雀 42.74%, 鳩 42.50%, 鳥 41.60%, 四十雀 41.00%, 「オーム」 41.00%, 「タンギ」 40.36%, 家鷄 37.92%, 鶉鳥 33.44%, 「チャボ」 31.00% ナリ。

各目別=見ル=鶴型目 45.00%, 雁鴨目 33.44%, 鷺鷹目 48.00%, 鶉鷄目 34.46%, 鶉型目 41.43%, 杜鵑目 41.00%, 燕雀目 47.75% ナリ。

第3節 爬蟲類ニ於ケル實驗

第1項 假性エオジン嗜好白血球

細胞面積第19表ニ示ス如シ。大サノ順位ニ列記セバ蛇 179.8609±2.0571 μ^2 , 「スツボン」 178.6109±1.7926 μ^2 , 「ヤモリ」 170.2082±1.6926 μ^2 , 石龜 166.9443±1.4607 μ^2 , 蜥蜴 103.2638±1.4516 μ^2 ニシテ各目別=見ル時ハ龜鼈目 172.7777 μ^2 , 有鱗目 150.7772 μ^2 ナリ。

核面積ハ第20表ニ見ル如シ。大サノ順位ニ記述セバ石龜 53.5416±0.5931 μ^2 , 蛇 52.4652±0.8153 μ^2 , 「ヤモリ」 51.9444±0.7947 μ^2 , 「スツボン」 50.4516±0.6763 μ^2 , 蜥蜴 40.2083±0.7884 μ^2 ナリ。

各目別=見ル時ハ龜鼈目 51.9966 μ^2 , 有鱗目 48.2059 μ^2 ナリ。

第19表 爬蟲類假「エ」嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M±E(M)	σ ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
龜鼈目	石 龜	100	166.9443±1.4607	21.6569±1.0328	12.9725±0.6282	123.26—213.54
	スツボン	100	178.6109±1.7926	26.5781±1.2765	14.8804±0.7246	123.26—296.87
有鱗目	蛇	81	179.8609±2.0571	27.4496±1.4545	15.2621±0.8266	123.26—255.20
	ヤモリ	70	170.2082±1.6926	20.9791±1.1968	12.3259±0.7125	123.26—220.48
	蜥 蜴	100	103.2638±1.4516	21.5225±1.0264	20.8426±1.0360	60.76—171.87

核細胞體指數ハ第21表ニ於テ見ル如シ。大サノ順位ニ從ツテ記述セバ次ノ如シ。蜥蜴 39.16%，石龜 32.06%，「ヤモリ」30.64%，蛇 29.567%，「スツボン」29.06%ナリ。

各目別ニ見ル時ハ龜鼈目 30.56%，有鱗目 33.12%ナリ。

第 2 0 表 爬蟲類假「エ」嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
龜鼈目	石 龜	100	53.5416±0.5931	8.7933±0.4193	16.4234±0.8031	36.45—78.12
	スツボン	100	50.4516±0.6763	10.0274±0.4782	19.8754±0.9839	26.04—92.01
有鱗目	蛇	81	52.4652±0.8153	10.8795±0.5764	20.7365±1.1441	29.51—74.65
	ヤモリ	70	51.9444±0.7947	9.8506±0.5619	18.9639±1.1192	36.45—78.12
	蜥 蜴	100	40.2083±0.7884	11.6895±0.5574	29.0725±1.4981	19.09—71.18

第 2 1 表 爬蟲類假「エ」嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
龜鼈目	石 龜	100	32.0500±0.4447	6.5938±0.3144	20.5670±1.0210	15.00—53.00
	スツボン	100	29.0600±0.4280	6.3466±0.3026	21.8396±2.1096	13.00—55.00
有鱗目	蛇	81	29.5670±0.4768	6.3628±0.3371	21.5199±1.1916	15.00—45.00
	ヤモリ	70	30.6400±0.3908	4.8446±0.2763	15.8113±0.9235	21.00—41.00
	蜥 蜴	100	39.1600±0.5206	7.7184±0.3681	19.7099±0.9744	21.00—57.00

第2項 兩色嗜好白血球

細胞面積第22表ニ示ス如シ。大サノ順位ニ記述セバ次ノ如シ。蛇 167.2915±2.4763 μ^2 ，石龜 160.0693±2.0809 μ^2 ，「ヤモリ」145.8332±2.6054 μ^2 ，「スツボン」140.6249±2.4302 μ^2 ，蜥蜴 72.5693±1.5570 μ^2 ナリ。

各目別ニ之ヲ見レバ龜鼈目 150.3771 μ^2 ，有鱗目 128.5231 μ^2 ナリ。

核面積第23表ニ見ル如シ。大サノ順位ニ記述セバ次ノ如シ，「ヤモリ」最大ニシテ 69.4444±1.9838 μ^2 ，石龜 65.0346±0.9046 μ^2 ，蛇 64.9999±1.9838 μ^2 ，「スツボン」56.0763±0.7498 μ^2 ，蜥蜴 27.7777±1.0922 μ^2 ナリ。各目別ニ見ル時ハ龜鼈目 60.5554 μ^2 ，有鱗目 54.0740 μ^2 ナリ。

第 2 2 表 爬蟲類兩色嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
龜鼈目	石 龜	70	160.0693±2.0809	25.7923±1.4704	16.1132±0.9411	95.48—227.43
	スツボン	32	140.6249±2.4302	20.6819±1.7183	14.7071±1.2657	116.31—220.48
有鱗目	蛇	50	167.2915±2.4763	25.9604±1.7009	15.5180±1.0707	95.48—227.43
	ヤモリ	20	145.8332±2.6054	17.2742±1.8422	11.8452±1.2799	123.26—206.59
	蜥 蜴	20	72.5693±1.5570	10.3236±1.1009	14.2258±1.5467	60.76—95.48

核細胞體指數ハ第24表ニ見ル如シ。大サノ順位ニ記述セバ石龜 39.92%, 「スツボン」 39.70%, 蛇 39.32%, 「ヤモリ」 39.00%, 蜥蜴 36.10%ナリ。

各目別ニ見ルニ龜鼈目 39.81%, 有鱗目 38.14%ナリ。

第 2 3 表 爬蟲類兩色嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
龜鼈目	石 龜	70	65.0346±0.9046	11.2124±0.6396	17.2407±1.0105	43.40—95.48
	スツボン	32	56.0763±0.7498	6.3815±0.5301	11.3801±0.8717	43.40—78.12
有鱗目	蛇	50	64.9999±1.0182	10.6746±0.7199	16.4225±1.1364	43.40—92.01
	ヤモリ	20	69.4444±1.9838	13.1531±1.4027	18.9405±2.0900	46.87—105.90
	蜥 蜴	20	27.7777±1.0922	7.2416±0.7722	26.0700±2.9611	19.09—43.40

第 2 4 表 爬蟲類兩色嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
龜鼈目	石 龜	70	39.9200±0.4952	6.1390±0.3501	15.3782±0.8961	27.00—55.00
	スツボン	32	39.7000±0.4765	3.9918±0.3369	10.0549±0.8558	23.00—49.00
有鱗目	蛇	50	39.3200±0.5639	5.9108±0.3987	15.0325±1.0362	27.00—55.00
	ヤモリ	20	39.0000±1.1414	7.5762±0.8070	19.4261±2.1475	27.00—61.00
	蜥 蜴	20	36.1000±1.0319	6.8498±0.7296	18.9745±2.0938	25.00—47.00

第 3 項 酸性嗜好白血球

細胞面積第25表ニ見ル如シ。大サノ順序ニ記載セバ次ノ如シ, 「ヤモリ」 212.4304±6.2192 μ², 「スツボン」 203.1248±6.8791 μ², 蛇 202.9859±3.2727 μ², 石龜 160.0693±5.8149 μ², 蜥蜴 148.9582±3.6598 μ² ニシテ各目別ニ之ヲ見ル時ハ龜鼈目 181.5970 μ², 有鱗目 188.1248 μ² ナリ。

核面積ハ第25表ニ見ル如シ, 大サノ順位ニ記載セバ次ノ如シ, 「ヤモリ」 68.2638±2.1964 μ², 蛇 53.1249±1.6370 μ², 「スツボン」 49.9305±2.1737 μ², 蜥蜴 40.1041±2.3005 μ², 石龜 35.0694±1.1084 μ² ニシテ各目別ニ之ヲ見ル時ハ龜鼈目 42.4999 μ², 有鱗目 33.8309 μ² ナリ。

核細胞體指數ハ第27表ニ於テ示ス如シ。之ヲ大サノ順位ニ示セバ, 「ヤモリ」 32.84%, 蜥

第 2 5 表 爬蟲類酸性嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
龜鼈目	石 龜	10	160.0693±5.8149	27.2603±4.1117	17.0303±2.6408	123.26—206.59
	スツボン	8	203.1248±6.8791	28.8423±4.3642	14.1993±2.4412	175.34—272.56
有鱗目	蛇	50	202.9859±3.2727	34.3097±2.3141	16.9024±1.1719	130.26—269.09
	ヤモリ	12	212.4304±6.2192	31.9402±4.3975	15.0356±2.1155	151.04—265.62
	蜥 蜴	20	148.9582±3.6598	24.252±2.5878	16.2899±1.7799	109.37—192.70

蜥 27.80%, 蛇 25.96%, 「スツボン」24.50%, 石龜 22.40%ニシテ, 各目別ニ之ヲ見ルニ龜鱉目 23.45%, 有鱗目 28.86%ナリ.

第 26 表 爬蟲類酸性嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
龜鱉目	石 龜	10	35.0694±1.1084	5.1965±0.7837	14.8178±2.2827	26.04—43.40
	スツボン	8	49.9305±2.1737	9.1142±1.5370	18.8796±3.2943	39.93—71.18
有鱗目	蛇	50	53.1249±1.6370	17.1617±1.1575	32.3045±2.3946	22.56—88.54
	ヤモリ	12	68.2638±2.1964	11.2805±1.5530	16.5249±2.3350	46.87—98.95
	蜥 蜴	20	40.1041±2.3005	15.2531±1.6266	38.0337±4.6048	19.09—78.12

第 27 表 爬蟲類酸性嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
龜鱉目	石 龜	10	22.4000±1.1295	5.2952±0.7986	23.6392±3.7581	17.00—37.00
	スツボン	8	24.5000±0.7446	3.1224±0.5265	12.7444±2.1833	19.00—31.00
有鱗目	蛇	50	25.9600±0.7069	7.4108±0.4998	28.5469±2.0756	15.00—41.00
	ヤモリ	12	32.8400±1.1948	6.1364±0.8448	18.6857±2.6605	27.00—45.00
	蜥 蜴	20	27.8000±1.3093	8.6810±0.9258	31.2266±3.6395	15.00—51.00

第 4 項 鹽基性嗜好白血球

細胞面積ハ第28表ニ於テ見ル如シ。之ヲ大サノ順位ニ記載セバ石龜 157.2915±2.2330 μ^2 , 「ヤモリ」146.8749±5.8354 μ^2 , 蛇 132.6388±2.8966 μ^2 , 「スツボン」121.8749±1.9198 μ^2 , 蜥蜴 70.8332±2.0004 μ^2 ニシテ各目別ニ見レバ龜鱉目 139.5832 μ^2 , 有鱗目 116.7823 μ^2 ナリ.

核面積ヲ示スコト第29表ニ於ケル如シ。之ヲ大サノ順位ニ記述セバ石龜52.8819±0.8682 μ^2 , 「ヤモリ」50.1735±2.6671 μ^2 , 「スツボン」49.0971±0.7219 μ^2 , 蛇 32.8124±0.9713 μ^2 , 蜥蜴 23.4374±0.8424 μ^2 ニシテ各目別ニ之ヲ見ル時ハ龜鱉目 50.9895 μ^2 , 有鱗目 35.4744 μ^2 ナリ.

核細胞體指數ハ第30表ニ見ル如シ。之ヲ大サノ順位ニ記述セバ「スツボン」40.72%, 「ヤモリ」35.90%, 石龜 34.55%, 蜥蜴 33.70%, 蛇 24.10%ニシテ各目別ニ見ル時ハ龜鱉目37.63%, 有鱗目 46.85%ナリ.

第 28 表 爬蟲類鹽基性嗜好白血球ノ細胞體面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
龜鱉目	石 龜	40	157.2915±2.2330	20.9367±1.5789	13.3108±1.0208	116.31—199.65
	スツボン	50	121.8749±1.9198	20.1263±1.3574	16.5139±1.1428	81.59—171.87
有鱗目	蛇	20	132.6388±2.8966	19.2048±2.1118	13.1701±1.4284	102.43—157.98
	ヤモリ	20	145.8749±5.8354	38.6895±4.1262	26.3418±2.9973	109.37—213.54
	蜥 蜴	20	70.8332±2.0004	13.2631±1.4144	18.7245±2.0649	46.87—102.43

第 29 表 爬蟲類鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M±E(M)	(σ±E(σ))	V±E(V)	Miu—Max
龜鼈目	石 龜	40	52.8819±0.8682	8.1406±0.6139	15.3939±1.1878	39.93—71.18
	スツボン	50	49.0971±0.7219	7.5680±0.5103	15.4144±1.0636	36.45—67.70
有鱗目	蛇	20	32.8124±0.9713	6.4399±0.6868	19.6264±2.1710	36.45—39.93
	ヤモリ	20	50.1735±2.6676	17.6871±1.8862	35.2519±4.1990	26.04—81.59
	蜥 蜴	20	23.4374±0.8424	5.5857±0.5956	23.8325±2.6813	16.84—32.98

第 30 表 爬蟲類鹽基嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min—Max
龜鼈目	石 龜	40	34.5500±0.6735	6.3148±0.4762	18.2772±1.4226	23.00—47.00
	スツボン	50	40.7200±0.6361	6.6694±0.4497	16.3786±1.1334	23.00—57.00
有鱗目	蛇	20	24.1000±0.5419	3.5932±0.3831	14.9095±1.6241	17.00—31.00
	ヤモリ	20	35.9000±0.5716	10.4206±1.1112	29.0267±3.3440	25.00—65.00
	蜥 蜴	20	33.7000±0.9113	6.0424±0.6443	17.9299±1.9712	21.00—47.00

第 4 節 兩棲類ニ於ケル實驗

第 1 項 中性嗜好白血球

細胞面積ハ第31表ニ示ス如シ。大サノ順ニ記載スルニ無尾目ト有尾目トノ間ニ顯著ナル差異アリテ有尾目ニ於テハ無尾目ノ概ネ4倍乃至9倍ニ及ブモノアルヲ認ム。「ガマ」232.3609±3.5370μ², 金線蛙 118.1249±1.2296μ² 有尾目ニテハ著大ニシテ「キモリ」930.9633±15.7872μ² 「ハンザキ」921.7500±15.6886μ² ナリ。

各目別ニ見ル時ハ兩目ノ差異極メテ顯著ニシテ無尾目 175.2429μ² 有尾目 926.3566μ² ナリ。

核面積ハ第32表ニ於テ見ル可シ。「ガマ」69.2707±0.8965μ² 金線蛙 61.5971±0.7316μ² ニシテ「キモリ」474.8724±7.9299μ² 「ハンザキ」394.8089±6.2876μ² ナリ。

各目別ニ見ル時ハ兩目ノ差異顯著ニシテ無尾目 65.4339² 有尾目 434.8407² ナリ。

核細胞體指數ハ第33表ニ於テ見ル可シ。金線蛙 52.30% 「ガマ」30.66%ニシテ「キモリ」51.56%, 「ハンザキ」43.52%ナリ。

各目別ニテハ無尾目41.48%, 有尾目47.54%ナリ。

第 31 表 兩棲類中性嗜好白血球ノ細胞面

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	100	118.1249±1.2296	18.2308±0.8694	15.4338±1.1158	88.54—178.81
	ガマ	72	232.3609±3.5370	44.4687±2.5010	19.1377±1.1139	157.98—342.01
有尾目	ハンザキ	100	921.7500±15.6886	232.6093±11.0929	24.3747±1.2281	575.27—1429.97
	キモリ	22	930.9633±15.7872	109.7760±11.1620	11.7916±1.2295	706.76—1166.99

第 3 2 表 兩棲類中性嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	100	61.5971±0.7316	10.4874±0.5173	17.0259±0.8348	39.93—98.95
	ガマ	72	69.2707±0.8965	11.2715±0.6339	16.2716±0.9383	46.87—105.90
有尾目	ハンザキ	100	394.8089±6.2876	93.1235±4.4517	23.6574±1.1887	180.80—706.60
	キモリ	22	474.8726±7.9299	55.2048±5.6117	11.6321±1.2121	378.03—575.27

第 3 3 表 兩棲類中性嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	100	52.3000±0.4071	6.0358±0.2878	11.5407±0.5573	35.00—73.00
	ガマ	72	30.6668±0.3556	4.4718±0.2514	14.5818±0.8360	21.00—41.00
有尾目	ハンザキ	100	43.5200±0.5216	7.7338±0.3688	17.7706±0.8737	29.00—65.00
	キモリ	22	51.5600±1.2643	6.9172±0.8939	13.4158±1.4043	41.00—71.00

第 2 項 酸性嗜好白血球

細胞面積ハ第34表ニ於テ見ル如シ。「ガマ」 $206.9443 \pm 3.9117 \mu^2$ 金線蛙 $136.9443 \pm 1.9050 \mu^2$ ニシテ「キモリ」 $701.5419 \pm 17.9355 \mu^2$ 、「ハンザキ」 $1197.6745 \pm 15.6518 \mu^2$ ナリ。

各目別ニ見ル時ハ兩目ノ差異前ノ如ク顯著ニシテ無尾目 $171.9443 \mu^2$ ナルニ有尾目ハ $949.6082 \mu^2$ ナリ。

第 3 4 表 兩棲類酸性嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	30	136.9443±1.9050	21.8722±1.3470	15.9716±2.0145	109.37—206.59
	ガマ	20	206.9443±3.9117	25.9354±2.7659	12.5325±1.3567	164.93—262.15
有尾目	ハンザキ	2	1197.6745±15.6518	32.8130±11.0661	2.7397±0.9307	1166.99—1232.73
	キモリ	16	701.5419±17.9355	106.3666±12.6822	15.1618±1.8776	838.26—1364.22

核面積ハ第35表ニ於テ見ル如シ。「ガマ」 $847.221 \pm 2.1458 \mu^2$ 金線蛙 $60.0694 \pm 0.9445 \mu^2$ ニシテ「キモリ」 $381.2870 \pm 13.3335 \mu^2$ 「ハンザキ」 $508.6015 \pm 31.3036 \mu^2$ ナリ。

第 3 5 表 兩棲類酸性嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	30	60.0694±0.9445	7.6701±0.6678	12.7687±1.5967	39.93—78.12
	ガマ	20	84.7221±2.1458	14.2274±1.5172	16.7930±1.8394	53.81—112.84
有尾目	ハンザキ	2	508.6015±31.3036	65.6260±22.1340	12.9032±4.4229	443.78—575.27
	キモリ	16	381.2870±13.3335	79.0760±9.4281	20.7392±2.6172	213.67—509.53

各目別＝見ル時ハ無尾目 $72.3957\mu^2$ ナル＝有尾目著大ニシテ $444.9442\mu^2$ ナリ。

核細胞體指數ハ第36表＝於テ示ス如シ。「ガマ」37.40%，金線蛙44.73%，「キモリ」36.36%，「ハンザキ」42.00%ナリ。

各目別＝見ル＝無尾目41.06%，有尾目39.18%ニシテ兩目間＝著明ナル相違ヲ見ズ。

第36表 兩棲類酸性嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	30	44.7340±0.7187	5.8364±0.5081	13.0468±1.6324	33.00—59.00
	ガマ	20	37.4000±0.8183	5.4258±0.5786	14.5074±1.5783	29.00—49.00
有尾目	ハンザキ	2	42.0000±1.4310	3.0000±1.0118	7.1428±2.4753	39.00—45.00
	キモリ	16	36.3600±1.2293	7.2904±0.8692	20.0506±2.5235	23.00—49.00

第3項 鹽基性嗜好白血球

細胞面積第37表＝於テ見ル如シ。「ガマ」 $128.8193 \pm 4.4832\mu^2$ ，金線蛙 $112.8471 \pm 4.4563\mu^2$ ，「キモリ」 $735.0112 \pm 6.8677\mu^2$ ，「ハンザキ」 $602.4466 \pm 19.6992\mu^2$ ナリ。

第37表 兩棲類鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	10	112.8471±4.4563	20.8909±3.1510	18.5126±2.8856	88.54—144.09
	ガマ	10	128.8193±4.4832	21.0173±3.1700	16.3153±2.5244	81.59—151.04
有尾目	ハンザキ	7	602.4466±19.6992	77.2549±13.9291	12.8235±2.3491	509.53—706.76
	キモリ	100	735.0112±6.8677	101.8318±4.8546	13.8544±0.6728	509.53—1101.24

各目別＝ハ無尾目 $120.8332\mu^2$ ，有尾目 $668.7289\mu^2$ ニシテ中性嗜好並ニ酸性嗜好白血球ノ如ク兩目ノ差異稍少シ。

核面積ハ第38表＝ツキ見ル如ク，「ガマ」 $56.5971 \pm 3.3255\mu^2$ ，金線蛙 $59.7221 \pm 2.8115\mu^2$ ，「キモリ」 $321.5674 \pm 4.2738\mu^2$ ，「ハンザキ」 $241.5036 \pm 20.2374\mu^2$ ナリ。

第38表 兩棲類鹽基性嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	10	59.7221±2.8115	13.1805±1.9880	22.0697±3.4863	26.04—71.18
	ガマ	10	56.5971±3.3255	15.5899±2.3514	27.5453±4.4571	22.56—78.12
有尾目	ハンザキ	7	241.5036±20.2374	79.3648±14.3097	32.8627±6.5322	147.92—378.03
	キモリ	100	321.5674±4.2738	63.3717±3.0204	19.7071±0.9743	180.80—575.27

各目別＝見ル＝無尾目 $58.1596\mu^2$ ，有尾目 $281.5355\mu^2$ ナリ。

核細胞體指數ハ第39表＝テ見ル如ク，「ガマ」43.00%，金線蛙36.00%，「キモリ」44.16%，

「ハンザキ」39.28%ナリ。

第 39 表 兩棲類鹽基性嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
無尾目	金線蛙	10	36.0000±1.7302	8.1116±1.2234	22.5322±3.5654	25.00—51.00
	ガマ	10	43.0000±2.0370	9.5498±1.4403	22.2088±3.5097	25.00—59.00
有尾目	ハンザキ	7	39.2800±2.3471	9.2044±1.6596	23.4327±4.4491	27.00—51.00
	キモリ	100	44.1600±0.4883	7.2398±0.3452	16.3944±1.1885	29.00—67.00

各目別=見ル=無尾目 38.50%，有尾目 41.72%ナリ。

第 5 節 魚類=於ケル實驗

第 1 項 兩色嗜好白血球

細胞面積ハ第40表=於テ見ル如シ。大サノ順位=記載セバ星鮫 221.6387±10.7240 μ^2 ，赤鯨 219.0970±3.6669 μ^2 ，鯉 141.4165±1.3567 μ^2 ，鱒 118.3332±1.0890 μ^2 ，鯰 117.1527±1.0562 μ^2 ，鮒 114.2013±0.9804 μ^2 ，金魚 107.0138±1.0372 μ^2 ，鰻 96.3888±0.8627 μ^2 ，河豚，76.7360±1.3655 μ^2 ，鮎 71.6666±0.8173 μ^2 ，鰈 65.7638±1.1085 μ^2 ，黒鯛 48.9971±3.1497 μ^2 ナリ。

第 40 表 魚類兩色嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
軟鰭目	鮎	100	71.6666±0.8173	12.1180±0.5779	16.9089±0.8063	46.87—109.37
骨鰈目	鯉	100	141.4165±1.3567	20.1152±0.9593	14.2241±0.6917	109.37—206.59
	鮒	100	114.2013±0.9804	14.5361±0.6932	12.7284±0.6164	74.65—151.04
	鱒	100	118.3332±1.0890	16.1458±0.7700	13.6443±0.6626	81.59—164.93
	鯰	100	117.1527±1.0562	15.6604±0.7468	13.3675±0.6482	88.54—133.68
	金魚	100	107.0138±1.0372	15.3784±0.7334	14.3705±0.6988	74.65—144.09
無足目	鰻	100	96.3888±0.8627	12.7916±0.6100	13.2708±0.6435	67.70—130.20
棘鰭目	黒鯛	36	48.9971±3.1497	28.2235±2.2272	57.6024±5.8590	39.93—98.95
	鰈	50	65.7638±1.1085	11.6229±0.7839	17.6737±1.2278	39.93—95.48
固鰭目	河豚	50	76.7360±1.3655	14.3159±0.9656	18.6561±1.2961	60.76—137.15
横口目	星鮫	6	221.6387±10.7240	38.9381±7.5826	17.5683±3.5229	157.98—269.09
	赤鯨	20	219.0970±3.6669	24.3152±2.5929	11.0979±1.1976	164.93—276.04

各目別=之ヲ見ル=軟鰭目 71.6666 μ^2 ，骨鰈目 119.6235 μ^2 ，無足目 96.3888 μ^2 ，棘鰭目 57.3804 μ^2 ，固鰭目 76.7360 μ^2 ，横口目 220.3678 μ^2 ナリ。

核面積ハ第41表=於ケル如ク，之ヲ大サノ順位=記載セバ次ノ如シ，即チ赤鯨 87.6735±2.0935 μ^2 ，星鮫 77.5485±5.6953 μ^2 ，鱒 51.5277±0.5514 μ^2 ，鯉 46.1110±0.5211 μ^2 ，鮒 44.2708±0.5102 μ^2 ，金魚 40.4513±0.5323 μ^2 ，鯰 37.3958±0.3186 μ^2 ，鰻 29.8610±0.4607 μ^2 ，黒鯛

28.7499±1.0166 μ^2 , 鮎 26.2499±0.3208 μ^2 , 河豚 24.9999±0.6795 μ^2 , 鰈 24.5833±0.3866 μ^2 ナリ.

第 4 1 表 魚類兩色嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
軟鰭目	鮎	100	26.2499±0.3208	4.7562±0.2268	18.1190±0.8909	19.09—39.93
骨鰭目	鯉	100	46.1110±0.5211	7.7263±0.3684	16.7560±0.8205	29.51—64.23
	鮒	100	44.2708±0.5102	7.5652±0.3607	17.0886±0.8379	26.05—60.76
	鱒	100	51.5277±0.5514	8.1756±0.3898	15.8665±0.7748	36.45—74.65
	鯰	100	37.3958±0.3186	4.7236±0.2252	12.6313±0.6117	26.04—50.34
	金魚	100	40.4513±0.5323	7.8927±0.3762	19.5115±0.9646	26.04—57.29
無足目	鰻	100	29.8610±0.4607	6.8305±0.3257	22.8744±1.1463	19.09—60.76
棘鰭目	黑鯛	36	28.7499±1.0166	9.0433±0.7188	31.4553±2.7157	19.09—50.34
	鰈	50	24.5833±0.3866	4.0545±0.2734	16.4929±1.1413	19.09—36.45
固顎目	河豚	50	24.9999±0.6795	7.1243±0.4805	28.4972±2.0720	17.01—43.40
横口目	星鮫	6	77.5485±5.6953	20.6788±4.0271	26.6656±5.5468	57.29—112.84
	赤鯮	20	87.6735±2.0935	13.8833±1.4804	15.8352±1.7302	71.18—123.26

各目別=見ル時ハ軟鰭目 26.2499 μ^2 , 骨鰭目 43.9513 μ^2 , 無足目 29.8610 μ^2 , 棘鰭目 26.6666 μ^2 , 固顎目 24.9999 μ^2 , 横口目 82.6110 μ^2 ナリ.

核細胞體指數ハ第42表ニ於テ見ル可ク、之ヲ大サノ順位ニ記載セバ黑鯛 49.50%, 鮎 43.64%, 赤鯮 40.90%, 鮎 39.36%, 鰈 38.80%, 金魚 38.78%, 星鮫 35.68%, 鮒 34.74%, 河豚 33.32%, 鯰 31.88%, 鰻 30.84%, 鯉 28.98% ナリ.

第 4 2 表 魚類兩色嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
軟鰭目	鮎	100	39.3600±0.3548	5.2602±0.2508	13.3643±0.6481	29.00—53.00
骨鰭目	鯉	100	28.9800±0.4026	5.9698±0.2846	20.5997±1.0226	19.00—47.00
	鮒	100	34.7400±0.4022	5.9642±0.2843	17.1681±0.8418	23.00—55.00
	鱒	100	43.6400±0.4937	7.3204±0.3490	16.7745±0.8214	25.00—59.00
	鯰	100	31.8800±0.3230	4.7900±0.2283	15.0250±0.7316	21.00—47.00
	金魚	100	38.7800±0.4926	7.3042±0.3483	18.8349±0.9786	21.00—59.00
無足目	鰻	100	30.8400±0.3818	5.6016±0.2699	18.3579±0.9039	19.00—49.00
棘鰭目	黑鯛	36	49.5000±0.9975	8.8740±0.7053	17.9272±1.4582	33.00—69.00
	鰈	50	38.8000±0.7382	7.7396±0.5230	19.9474±1.3965	31.00—57.00
固顎目	河豚	50	33.3200±0.8414	8.8214±0.5950	26.4747±1.9053	15.00—53.00
横口目	星鮫	6	35.6800±2.1737	7.8928±1.5370	22.1210±4.5104	27.00—49.00
	赤鯮	20	40.9000±0.8714	5.7782±0.6161	14.1276±1.5360	31.00—53.00

各目別=見ル=軟鰭目 39.36%, 骨鰈目 35.61%, 無足目 30.84%, 棘鰭目 44.15%, 固顎目 33.32%, 横口目 38.29%ナリ.

第2項・酸性嗜好白血球

細胞面積ハ第43表=ツキ見ル如ク、之ヲ大サノ順位=記載セバ星鰲 233.8192±5.8829 μ^2 、
鯉 186.9443±5.2346 μ^2 、赤鯿 181.3193±1.6340 μ^2 、鯰 139.2360±4.0664 μ^2 、鱒 136.4582±
2.6823 μ^2 、金魚 130.9026±3.1747 μ^2 、鮒 117.1527±4.4106 μ^2 、鰻 107.6388±4.6702 μ^2 、黑鯛
99.1666±0.8898 μ^2 、鮎 94.0971±5.0538、河豚 89.9304±2.20797 μ^2 、鰈 47.5694±2.3371 μ^2 、
ナリ.

第43表 魚類酸性嗜好白血球ノ細胞面積

目	種	N	M±E(M)	σ ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
軟鰭目	鮎	10	94.0971±5.0358	23.6110±3.5609	25.0922±4.0145	53.81—123.26
骨鰈目	鯉	30	186.9443±5.2346	30.0708±3.7015	16.0854±2.0299	144.09—269.09
	鮒	9	117.1527±4.4106	19.6173±3.1187	16.7451±2.7355	88.54—157.98
	鱒	10	136.4582±2.6823	12.5763±1.8967	9.2162±1.4011	109.37—151.04
	鯰	20	139.2360±4.0664	26.9645±2.8754	19.3660±2.1409	109.37—199.65
	金魚	20	130.9026±3.1747	21.0520±2.2449	16.0822±1.7583	88.54—164.93
無足目	鰻	20	107.6388±4.6702	30.9687±3.3024	28.7709±3.3106	60.76—185.76
棘鰭目	黑鯛	100	99.1666±0.8898	13.1923±0.6288	13.3032±0.6451	74.65—130.20
	鰈	10	47.5694±2.3371	10.9576±1.6526	23.0350±3.6527	39.93—74.65
固顎目	河豚	30	89.9304±2.0797	11.9472±1.4706	13.2849±1.6630	74.65—116.31
横口目	星鰲	6	233.8192±5.8829	15.1041±4.1599	6.4597±1.0626	196.18—248.26
	赤鯿	100	181.3193±1.6340	24.2263±1.1554	13.3611±0.6480	137.15—241.31

各目別=見レバ軟鰭目 94.0971 μ^2 、骨鰈目 142.1387 μ^2 、無足目 107.6388 μ^2 、棘鰭目 73.86
80 μ^2 、固顎目 89.9304 μ^2 、横口目 207.5692 μ^2 ナリ.

核面積ハ第44表=於テ示ス如ク、之ヲ大サノ順位=記載セバ金魚 54.8610±1.3863 μ^2 、星
鰲 53.6151±2.5632 μ^2 、鮎 49.9999±1.6375 μ^2 、鯉 45.1388±1.5503 μ^2 、鯰 41.6666±1.0002 μ^2
赤鯿 37.1180±0.5509 μ^2 、鮒 34.5485±2.2072 μ^2 、鮎 34.0277±3.7623 μ^2 、鰻 23.2638±1.2008
 μ^2 、黑鯛 19.3749±0.2724 μ^2 、河豚 13.5416±0.8902 μ^2 、鰈 12.4999±0.9038 μ^2 ナリ.

各目別=之ヲ見ル=軟鰭目 34.0277 μ^2 、骨鰈目 45.2429 μ^2 、無足目 23.2638 μ^2 、棘鰭目 15.9
374 μ^2 、固顎目 13.5416 μ^2 、横口目 45.3665 μ^2 ナリ.

核細胞體指數ハ第45表=於テ見ル如ク、之ヲ大サノ順位=記載セバ金魚 42.30%、鱒 36.60
%、鮎 35.00%、鯰 30.00%、鮒 26.78%、鰈 26.00%、鯉 24.60%、星鰲 23.01%、鰻 21.80%、
赤鯿 20.30%、黑鯛 19.58%、河豚 14.40%ナリ.

各目別=之ヲ見ル=軟鰭目 35.00%、骨鰈目 32.05%、無足目 21.80%、棘鰭目 22.79%、固
顎目 14.40%、横口目 21.65%ナリ.

第 4 4 表 魚類酸性嗜好白血球ノ核面積

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
軟鱗目	鮎	10	34.0277±3.7623	17.6399±2.6604	51.8397±9.6925	17.01—71.18.
骨鱗目	鯉	30	45.1388±1.5503	8.9065±1.0963	19.7315±2.5206	22.56—60.76
	鮒	9	34.5485±2.2072	9.8173±1.5607	28.4160±4.8663	26.04—46.87
	鱒	10	49.9999±1.6375	7.6781±1.1579	15.3562±2.3688	36.45—60.76
	鯰	20	41.6666±1.0002	6.6333±0.7073	15.9200±1.7395	26.04—53.81
	金魚	20	54.8610±1.3863	9.1930±0.9803	16.7569±1.8355	39.93—71.18
無足目	鰻	20	23.2638±1.2008	7.9631±0.8491	34.2298±4.0542	17.01—46.87
棘鱗目	黑鯛	100	19.3749±0.2724	4.0395±0.1926	20.8494±1.0364	17.01—32.98
	鱒	10	12.4999±0.9038	4.2381±0.6391	33.9055±5.6692	16.84—19.09
固顎目	河豚	30	13.5416±0.8902	5.1147±0.6295	37.7715±5.2711	16.84—32.98
横口目	星鮫	6	53.6151±2.5632	9.3086±1.8125	17.3618±3.4803	32.98—67.70
	赤鯿	100	37.1180±0.5509	8.1680±0.3895	22.0056±1.0983	22.56—57.29

第 4 5 表 魚類酸性嗜好白血球ノ核細胞體指數

目	種	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
軟鱗目	鮎	10	35.0000±1.9289	12.7748±1.3639	36.4994±6.1940	19.00—55.00
骨鱗目	鯉	30	24.6000±0.6555	5.3254±0.4635	21.6479±2.8759	13.00—35.00
	鮒	9	26.7800±1.0369	4.6120±0.7331	17.2218±2.8087	21.00—37.00
	鱒	10	36.6000±1.0542	7.0568±0.7524	19.2808±3.0132	29.00—45.00
	鯰	20	30.0000±0.4238	3.9748±0.2995	13.2493±1.4370	25.00—37.00
	金魚	20	42.3000±0.7272	6.8198±0.5142	16.1224±1.7627	29.00—51.00
無足目	鰻	20	21.8000±0.6009	5.6356±0.4248	25.8513±2.9345	15.00—41.00
棘鱗目	黑鯛	100	19.5800±0.3651	5.4132±0.2581	27.6465±1.4153	11.00—43.00
	鱒	10	26.0000±1.1932	7.9120±0.8437	30.4307±4.9959	19.00—41.00
固顎目	河豚	30	14.4000±0.4221	3.4292±0.2984	23.8138±2.9313	9.00—21.00
横口目	星鮫	6	23.0100±1.5520	5.6366±1.0975	24.4950±5.0457	11.00—29.00
	赤鯿	100	20.3000±0.2760	4.0926±0.1951	20.1605±0.9994	11.00—31.00

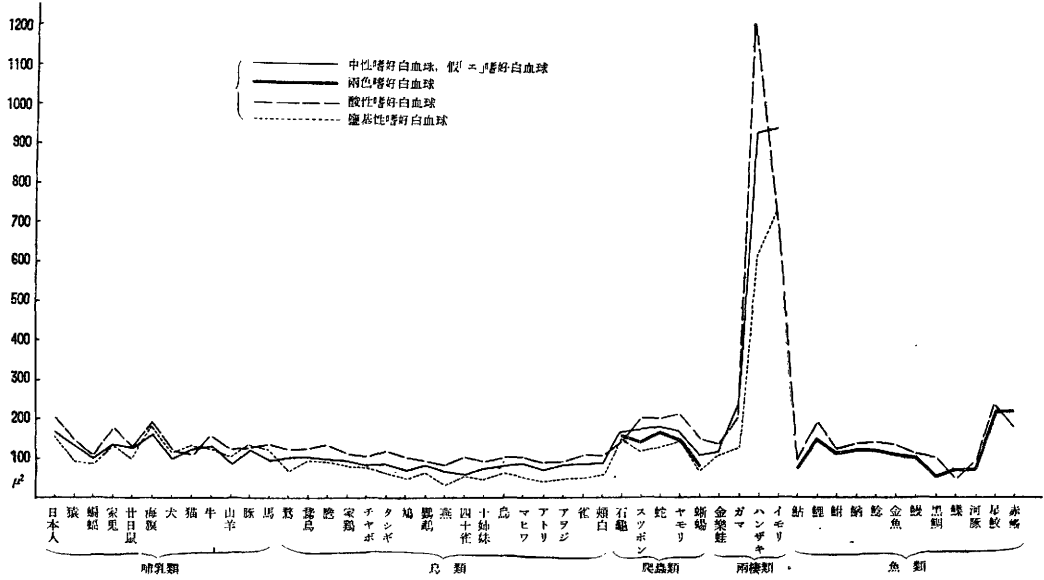
第 3 章 總括並ニ考按

各種動物ヲ實驗シテ得タル成績ヲ總括的ニ圖示スルニ第 1 圖ヨリ第 6 圖ニ示ス如シ。今附圖ニツキ總括的ニ之ヲ觀察シ考按スルニ次ノ如シ。

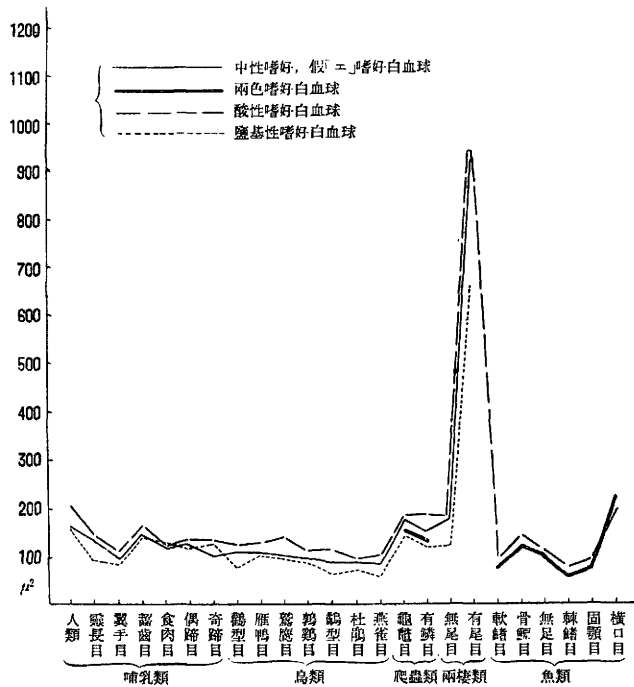
各動物ノ多核白血球ノ細胞面積ハ第 1 圖第 2 圖ノ如ク中性嗜好及ビ假性エオジン嗜好白血球ニツキ見ルニ哺乳類ニ於テハ進化高キ人類、靈長目、齧齒目等ニ於テ稍大キク食肉目、有蹄目ニ至リ漸次少許ヲ縮小スルヲ認ム。更ニ鳥類ニ就テ之ヲ見ルニ同様鵝型目、雁鴨目ヨリ初メテ漸次縮小スルヲ認ム、然レドモ爬蟲類ハ一般ニ細胞大キク鳥類ノ約 2 倍大ニシテ哺

乳類ヨリモ僅カニ大ナリ，又兩棲類中ニ於テハ無尾目ハ概ネ哺乳類ニ大サヲ匹敵スルモ有尾目ニテハ著明ニ大キク無尾目ノ約10倍大ナリ。

第 1 圖 多核白血球ノ細胞面積



第 2 圖 各種動物各目別ニ見タル多核白血球ノ細胞面積



酸性嗜好白血球ハソノ大サ概ネ中性嗜好，假性エオジン嗜好白血球ニ等シク動物分化ノ度ニ比例シテ漸次縮小シクノヲ認ム，又爬蟲類兩棲類ニ於ケル變動全ク前者ニ等シ，魚類ニ於テハ軟鰭目ニ於テ小ナルモ骨鰻目ヨリ大キク無足目，棘鰭目，固頭目ト漸次小トナリ最後ニ横口目ニテ概ネ爬蟲類ノ大サヲ示ス。

鹽基性嗜好白血球ハ稍變動大ナルモ同様漸次ニ縮小シ爬蟲類，兩棲類ニ於テ大キクナルコト前ノ如シ。

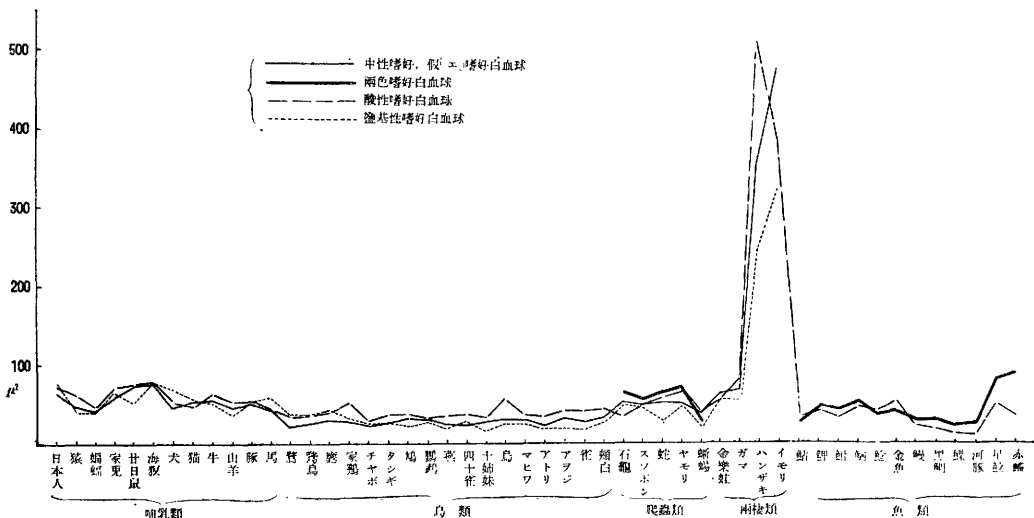
兩色嗜好白血球ハ爬蟲類ニテハ鹽基性嗜好白血球ヨリ僅カニ大ニシテ兩目ニ大ナル差異ナク，魚類ニ於テハソノ變動全ク酸性嗜好白血球ノ夫レニ同ジ。

又各種白血球間ノ差異ヲ見ルニ此ノ間ニ概ネ截然タル區分アリ，即チ各白血球ノ曲線中酸性嗜好白血球最モ大キク常ニ高位ニアリ，之ニ次グハ中性嗜好白血球及ビ假性エオジン嗜好白血球ノ曲線ニシテ次グハ兩色嗜好白血球，鹽基性嗜好白血球ノ順ナリ。然シテ之等4種白血球ノ各細胞面積曲線ハ常ニ高低ソノ位置ヲ整然ト固定スルモ唯食肉目，奇蹄目ニ於テ鹽基性嗜好白血球ノ曲線ハ稍不整ナルヲ認メタリ。

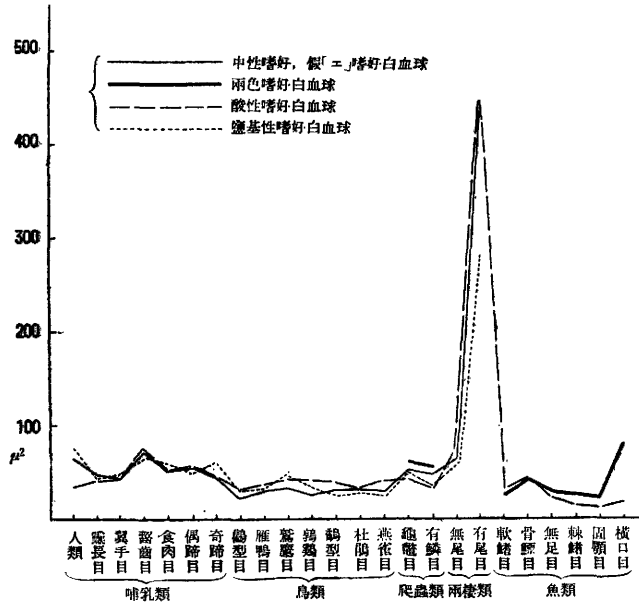
哺乳類中翼手目細胞面積最小ニシテソノ大サ概ネ鳥類ノ夫レト一致シ哺乳類中ヨリ度外視サレアル感アリテ鳥類ニ屬ス可キ形ニアルハ稍異ナリ，飛翔ナル因子共通スルニ依ルモノカ。

各動物ニツキ核面積ヲ見ルニ，各白血球ノ核面積ノ曲線ハ第3圖第4圖ニ於テ見ル如シ。曲線ハ全ク細胞面積ノ夫レニ一致シ各類毎ニ分化ノ程度ニ從ヒ高等ヨリ下等ニ進ムニ從ヒ核面積ヲ減少スルヲ認ム。爬蟲類兩棲類ニ於テハ極メテ僅カニ他類ヨリ増大シ殊ニ「ハンザキ」，「キモリ」ハ核面積極メテ大ニシテ他ノ約10倍大ナリ。4種白血球ノ核面積曲線ハ細胞面積ノ如ク截然ト區劃シアラズ捻轉シテ大小不定ナリ。

第 3 圖 多核白血球ノ核面積

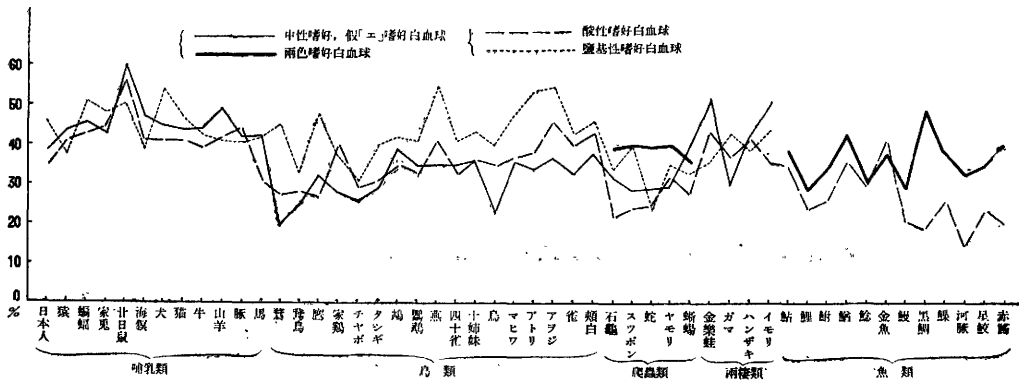


第 4 圖 各種動物各目別ニ見タル多核白血球ノ核面積



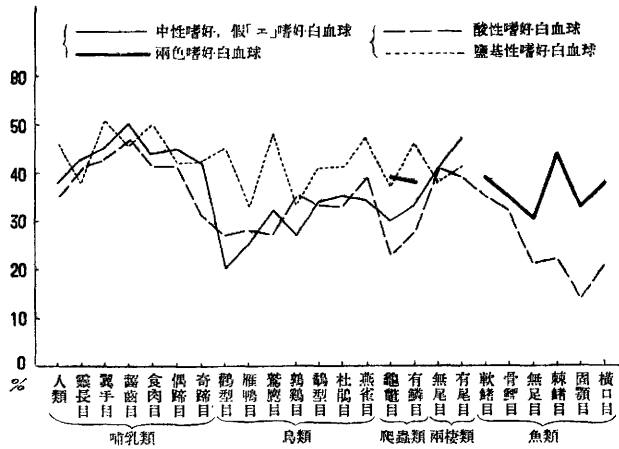
核細胞體指數ノ曲線ハ第 5 圖及ビ第 6 圖ニ示ス如ク中性嗜好白血球ニ於テハ哺乳類ハ概ネ 40%ヨリ 50%ノ間ニ存シ廿日鼠ニ於テ著大ナル外概ネ齊一ナリ。鳥類ハ更ニ小トナリ 20%ヨリ 40%ヲ占ムル形ニアリ殊ニ鸚鵡型目、雁鴨目、鶉鷄目ニ於テ低クソノ他目ニ於テハ稍高ク 35%ヲ占ムルヲ普通トス。爬虫類ニ於テハ稍低ク 30%ヲ占メ兩棲類ニ於テハ著シク大キク 45%—50%ヲ占ムルヲ認ム。

第 5 圖 多核白血球ノ核細胞體指數



酸性嗜好白血球ニアリテハ曲線ニテ見ル變移概ネ中性嗜好白血球ニ近似シ魚類ニテハ變動多ク最低 14%ヨリ最高 42%ニ變化シ、殊ニ無足目棘鳍目固顎目横口目等ノ分化低キ種目ニテ小ナリ。

第 6 圖 各種動物各目別ニ見タル核細胞體指數



鹽基性嗜好白血球ハ他細胞ヨリ稍高ク一般ニ各類, 各目ニヨル變化明カナラズシテ30%ヨリ55%ヲ占ム。

兩色嗜好白血球ハ爬蟲類ニテハ全ク近似シ40%ヲ占メ, 魚類ニ於テハ變動強ク30%ヨリ50%ノ間ヲ各個不規則ニ分散シアリ。

「プラネトリー」ト體重トノ關係ヲ見ルニ一般ニ飛翔スル鳥類並ニ哺乳類中ニテモ翼手目等ニ於テハ細胞一般ニ小ナルヲ明カニ認ムルモ特ニ緊密ナル關係ナキモノノ如シ, 即チ巨大ナル牛馬ト齧齒目中ノ家兎, 廿日鼠, 海猿ヲ體重ニ比較スル時ハ顯著過ギル差異アルニ不拘, 「プラネトリー」ニテハ全ク同様ナルカ寧ロ僅カニ小ナル状態ニアリ, 更ニ兩棲類中有尾目ノ巨大ナルハ他類, 他目トノ體重ノ大小ニ因ラザルコト明カナリ。

又「プラネトリー」ト平均核數トノ關係ヲ見ルニ小野田ハ各種動物ノ平均核數ハ兩棲類ニ於テ特ニ大ナル値ヲ認メタル外, 動物ノ分化ノ低キニ從ツテ小トナリタルヲ認メタリ。之ト上述セル「プラネトリー」トノ曲線トヲ比較スル時ハ僅カニ哺乳類, 鳥類ニ於テソノ傾向ヲ認メラル、モ爬蟲類, 兩棲類, 魚類ニテハ全ク認メラレザル所ニシテ關係ナキモノノ如シ。

又機能ノ點ヨリ見ルニ分化ニ程度ニ比例シテ遊走速度ヲ減ズルハ既ニ小野田ノ説ケル所ナリ。本實驗ニテハ顯著ニカ、ル事實ナキ故ニ關係ナキモノト思考セラル。

哺乳類12種雌雄ニツキ實驗セル結果ヲ見ルニ雌雄何レガ大ナリヤハ第46表ニヨリ兩性間ノ差異ヲ吟味シ, 以テ本問題ノ解決ノ資トス可シ。細胞面積ニ於テ $\delta > \eta$ ノモノ何レモ $\delta > \eta$ ノモノヨリ倍以上ニシテ一見雄ハ雌ヨリ大ナル如キモ差並ニ差ノ確率誤差ヨリ吟味スルニソノ商3以上ナルモノ兩方ニ於テソノ數概テ大差ナク大部分ハソノ差偶然誤差範圍内ニアルモノナリ。核面積ニ於テ之ヲ見ルニ $\delta > \eta$ ノモノノ數 $\delta < \eta$ ノモノノ數略等シク更ニ吟味ヨリ見ル時ハ確然タル相異ナキヲ諒知シ得ベシ。又核細胞體指數ニ於テ見ルニ中性嗜好白血球ニアリテハ $\delta < \eta$ ノモノノ稍多ク且ソノ吟味ヨリ見ルモ商ノ3以上ノモノ $\delta > \eta$ ニテハ1例モナキニ不拘, $\delta < \eta$ ニ於テ5例ヲ見ルハ若干中性嗜好白血球ノ核細胞體指數ハ雌性ヨリ雌性大ナ

第 4 6 表 雌雄ニ於ケル差異

	細胞面積				核面積				核細胞體指數				摘 要
	嗜中性球		嗜酸性球		嗜中性球		嗜酸性球		嗜中性球		嗜酸性球		
♂ > ♀	8	3	9	3	5	3	7	3	3	0	3	3	右邊ノ二段中ノ數字ハ 差ト差ノ確率誤差ノ商 3以上ノモノ及3以下 ノモノヲ上, 下段ニ記 載ス
		5		6		2		4		3		0	
♂ < ♀	4	2	3	1	7	5	5	1	9	5	9	1	
		2		2		2		4		4		9	

ルヲ考慮セシメラル、所ナリ。酸性嗜好白血球ニ於テハ核細胞體指數ノ性別ニヨル差異顯著ナラズ。

結 論

本編ニ於テ余ハ脊椎動物中哺乳類(各雌雄共)12種, 鳥類17種, 爬蟲類5種, 兩棲類4種及ビ魚類12種ヲ蒐集シ之ガ塗抹固定染色標本ヲ作り「プラニメトリー」ニ關シテ研究シ次ノ如キ結論ヲ得タリ。

1. 哺乳類各目別ニ見タル細胞面積次ノ如シ。

(括弧内ノ數字ハ想定直径ヲ示ス)

		中性嗜好ノ假性エ オジン嗜好白血球	酸性嗜好白血球	鹽基性嗜好白血球
人	類	165.0172(14.48)	205.7289(16.18)	164.0624(14.44)
靈	長	131.6839(12.78)	147.6213(13.70)	95.4860(11.02)
翼	手	95.1622(11.00)	111.5310(11.90)	84.1661(10.38)
齧	齒	142.5056(13.46)	164.2375(14.46)	140.9315(13.38)
食	肉	118.0988(12.26)	168.4286(14.64)	123.1770(12.52)
偶	蹄	120.3355(12.36)	137.5519(13.22)	119.2822(12.32)
奇	蹄	99.1839(11.22)	137.2742(13.22)	124.6526(12.58)

2. 鳥類各目別ニ見タル細胞面積次ノ如シ。

		假性エオジン嗜好 白血球	酸性嗜好白血球	鹽基性嗜好白血球
鶴	型	106.1457(11.62)	125.6943(12.64)	76.2153(9.84)
雁	鴨	107.7082(11.70)	127.6040(12.74)	102.4404(11.42)
鶩	鷹	100.2603(11.28)	138.8888(13.14)	94.1071(10.94)
鴉	鷄	92.2394(10.82)	111.6839(11.92)	89.9820(10.70)
鷓	鴉	85.1214(10.40)	112.9860(11.98)	60.9647(8.80)
杜	鵲	85.8680(10.44)	95.7960(11.04)	69.5585(9.40)
燕	雀	80.0423(10.08)	99.9239(11.10)	53.7626(8.26)

3. 爬蟲類各目別ニ見タル細胞面積次ノ如シ。

	假性エオジン嗜好白血球	酸性嗜好白血球	鹽基性嗜好白血球	兩色嗜好白血球
龜 龜 目	172.7777(14.82)	181.5970(15.06)	139.5832(13.32)	150.3471(13.82)
有 鱗 目	150.7772(13.84)	188.1248(15.34)	116.7823(12.18)	128.5231(12.78)

4. 兩棲類各目別ニ見タル細胞面積次ノ如シ。

	中性嗜好白血球	酸性嗜好白血球	鹽基性嗜好白血球
無 尾 目	175.2429(14.92)	171.9443(14.66)	120.8332(12.40)
有 尾 目	926.3566(34.34)	949.6082(34.76)	668.7289(29.18)

5. 魚類各目別ニ見タル細胞面積次ノ如シ。

	兩色嗜好白血球	酸性嗜好白血球
軟 鱗 目	71.6666(9.54)	94.0971(10.94)
骨 鱗 目	119.6235(12.34)	142.1387(13.44)
無 足 目	96.3888(11.06)	107.6388(11.70)
棘 鱗 目	57.3804(8.54)	73.3680(9.66)
固 顎 目	76.7360(9.88)	89.9304(10.70)
概 口 目	220.3678(16.74)	207.5692(16.27)

6. 各類ノ核面積、核細胞體指數ノ數値ハ前掲ヲ見ル如シ。

7. 動物分化ノ度ニ準ジテ細胞面積、核面積乃至核細胞體指數ヲ大小スルヤ否ヤハ各類別ニテハ認ムルコトヲ得ズシテ、各種類ニ於テ特殊ノ大サヲ保持スルヲ認ム。即チ各細胞共ニ鳥類ニ於テ最小ニシテ哺乳類之ニ次ギ、魚類、爬蟲類ノ順ニシテ兩棲類最大ナリ、就中兩棲類中ノ有尾目最モ巨大ニシテ魚類ノ横口目之ニ次イデ大ナリ。

8. 多核白血球中最大ナルハ酸性嗜好白血球ニシテ、次ニ中性嗜好乃至假性エオジン嗜好白血球、更ニ兩色嗜好白血球亞ギ、鹽基性嗜好白血球ハ最小ナリ。

9. 翼手目、鳥類等體重小ニシテ飛翔スル動物ニテハ細胞小ナルヲ認メラル、モ大體ニ於テ體重ノ大サト「ブラネトリー」トノ間ニ相關關係ヲ認メズ。

10. 細胞面積、核面積或ハ核細胞體指數ト細胞機能トノ關係一定セス。

11. 各動物分類ノ「ブラネトリー」ト各動物白血球ニ見ラル、平均核數ノ大小トハ關係ナキモノノ如シ。

12. 雌雄兩性間ニ於ケル差異ニツキ檢討スルニ細胞、核面積ニ於テ顯著ナル差異ヲ認メズ、唯中性嗜好乃至假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體指數雌ニ於テ稍大ナルヲ認メタリ。

主要參考書目

- 1) 惠利惠, 動物學精義, 大正15年. 2) 北陸館發行日本動物圖鑑, 昭和2年. 3) 入江亮, 鰐白血球ノ分類遊走速度並ニ貪喰性ニ就テ. 十全會雜誌, 第37卷, 第7號. 4) Klieneberger

& Carl : Die Blutmorphologie der Laboratoriumtiere, 1912. 5) 小野田外與治, 宗族發生史上ヨリ見タル白血球ノ遊走速度ニ就テ (I-V). 十全會雜誌, 第38卷, 12號, 第39卷, 1號, 6號, 8號, 12號. 6) 同人, 白血球ノ核移動ニ關スル研究補遺, 9, 魚類兩色嗜好性白血球ノ核型ニ就テ. 同上誌, 第39卷, 10號. 7) 同人, 同上, 10, 爬蟲類假性エオジン嗜好性白血球ノ核型ニ就テ. 同上誌, 第39卷, 11號. 8) 同人, 同上, 11, 兩棲類白血球ノ核型ニ就テ. 同上誌, 第39卷, 12號. 9) 同人, 同上, 13, 脊椎動物嗜中性, 假性エオジン嗜好性乃至兩色嗜好性白血球ノ核型ト遊走速度トニ就テ. 同上誌, 第39卷, 11號.