

# 宗族發生史ヨリ觀タル各種動物白血球ノ 細菌及ビ異物ニ對スル貪喰機能ニ就テ

## 其 3. 爬蟲類白血球ノ貪喰機能

金澤醫科大學病理學教室(杉山教授指導)

專 攻 生 谷 藤 藏

(昭和11年9月18日受附)

### 目 次

緒 言	第3節 蛇各種白血球ノ貪喰能
第1章 實驗材料及ビ實驗方法	第4節 蜥蜴各種白血球ノ貪喰能
第2章 實驗成績	第5節 「ヤモリ」各種白血球ノ貪喰能
第1節 「スツボン」各種白血球ノ貪喰能	第3章 總 括
第2節 石龜各種白血球ノ貪喰能	結 論
	文 獻

### 緒 言

爬蟲類ハ鳥類ト合シテ鳥蜴類 (Sauropsida) ノ名稱アルガ如ク體制上鳥類ト共通セル點極メテ多キモ發生分化未ダ鳥類ニ及バズ、而モ體軀外形猶未ダ兩棲類ニ酷似シテコノ兩者間ニ介在スル一綱タルコト明カナリ。其古生代ニ於ケル發生繁榮等番ニ動物學的ニ津々タル興味ヲ唆ルモノアルノミナラズ白血球分類上魚類ニ特有ナル兩色嗜好性白血球及ビ鳥類ニ特有ナル假嗜エ性白血球ヲ兼有スルコト並ニ嗜エ性白血球、嗜鹽基性白血球、大單核球、淋巴球ヲ合シテ6種ノ白血球ヲ有スル等甚ダ特異ナル一民族タリ。然ルニ爬蟲類白血球ニ關スル研究古來甚ダ尠ク形態學的分類スラ曰井、小野田諸氏ニヨリ近年漸ク統一サレタル所ニシテ其機能的研究ニ於テハ遊走速度ニ關スル植木、小野田諸氏ノモノアルニ不過、況ンヤ其貪喰機能ニ至リテハ詳細ナル研究ヲ遂ゲタルモノ余ノ寡聞未ダコリアルヲ知ラズ。於茲余ハ能フ限りノ範圍ニ於テ蒐集シ得タル種類ニ就キ細菌及ビ各種ノ異物ニ對スル各種白血球貪喰機能ヲ檢索シタルヲ以テ以下其結果ヲ報告スル所アラントス。

## 第1章 實驗材料及ビ實驗方法

供試動物ハ成熟セル中等大ノ龜鼈目及ビ有鱗目ノ各種屬ニシテ其種類員數下ノ如シ。

龜鼈目： 亞目「スツボン」類 「スツボン」3

亞目潛頸龜類 石龜 4

有鱗目： 亞目蛇類 青大將 3

亞目蜥蜴類 蜥蜴 3 「ヤモリ」4

採血。「スツボン」、石龜、蜥蜴、「ヤモリ」ハ肢端、蛇類ハ尾尖ニ小切創ヲ加ヘテ湧出スル血滴ヲ採リテ標本ヲ作成セリ。爬蟲類ハ咬ミ付ク性質ヲ有スルモノ多キヲ以テ危險ナルモノ或ハ採血及ビ標本作成操作上不便ナルモノハ適當ニ固定若クハ適當ナル容器ニ入レテ尾部或ハ肢部ノ採血部位ヲ引キ出シテ固定後採血セリ。

標本作成。第1報第1章記載ノ如ク以上ノ如クシテ湧出スル血滴ヲ覆蓋硝子下面ニ取り直チニ所要膜面ヲ有スル載物硝子面ニ伏セテ血液ノ擴散スルヲ俟ツテ周圍ヲ「ヴァセリン」ヲ以テ封緘シ、茲ニ澱粉、墨粒、肺炎球菌、葡萄狀球菌ノ4種貪喰標本ヲ作りコレヲ孵卵器中ニ藏ムル事澱粉標本1時間、細菌標本1時間半、墨粒標本2時間ノ後取り出シテ鏡檢セリ。

貪喰度ノ判定ハ第1報所載ト同様ナリ。

採血ハ毎日午前9時半ヨリ10時半迄ノ間ニ於テコレヲ行ヘリ。

## 第2章 實驗成績

余ハ爬蟲類中ノ龜鼈目ニ屬スル「スツボン」(亞目「スツボン類」)、石龜(亞目潛頸龜類)並ニ有鱗目ニ屬スル青大將(亞目蛇類)、蜥蜴、「ヤモリ」(以上亞目蜥蜴類)ノ各種白血球ノ貪喰能ヲ覺醒期ト冬眠期トニ分チテ檢索セリ。以下其成績ヲ逐次記述スベシ。

### 第1節 「スツボン」白血球ノ貪喰能

「スツボン」ハ第1、第2、第3ノ成熟セルモノ3匹ニ就キ前二者ハ覺醒期ニ於テ第3ハ冬眠期ニ於テ第1章記載ノ方法ニ基キ檢索ヲ行ヘリ。「スツボン」ノ白血球ハコレヲ假嗜エ性白血球、嗜兩色性白血球、嗜鹽基性白血球、嗜エ性白血球、大單核球、淋巴球ノ6種ニ分類スルコトヲ得バク其平均貪喰度ハ第1表ニ示スガ如シ。

同表ニ於テ見ル如ク覺醒期ニ於テハ各種貪喰能ヲ通ジテ嗜兩色性白血球最モ強ク假嗜エ性白血球第2位、大單核球第3位ニアリ。嗜エ性白血球ハ澱粉、細菌ニ對シテハ可也ノ貪喰能ヲ示スモ墨粒貪喰能ヲ有セズ。淋巴球ノ貪喰能ハ甚ダ微弱ニシテ特ニ墨粒ニ對シテハ極メテ稀レニ貪喰セルモノヲ發見スルニ過ギズ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク貪喰能ヲ認メズ。

冬眠期ニ於テモ大體覺醒期ニ於ケルト同様ノ關係ニアレドモ各種細胞ヲ通ジテ貪喰機能弱シ。

### 第2節 石龜白血球ノ貪喰能

石龜ハ第1、第2、第3、第4ノ中等大成熟セルモノ4匹ニ就キ前三者ハ覺醒期ニ於テ第4ハ冬眠期ニ於テ第1章記述ノ方法ニ從ヒ檢索セリ。

石龜白血球ハ「スツボン」ト同ジク6種ニ分類スルコトヲ得。今其平均貪喰度ヲ示セバ第2表ノ如シ。

同表ニ示スガ如ク覺醒期ニ於テハ各種貪喰能ヲ通ジテ嗜兩色性白血球最モ強ク以下假嗜エ性白血球第2位、大單核球第3位ニシテ嗜エ性白血球第4位、淋巴球第5位、嗜鹽基性白血

第 1 表 (スツボン)

覺 醒 期

No. 1.

No. 2.

		假嗜エ 性白血球	嗜兩色 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血球	嗜兩色 性白血球	嗜鹽基 性白血球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球		
澱粉貪喰	貪喰度	0	1	10	6	15	8	4	45	14	7	20	16	3	46
		1	十	40	44		4	6	5	36	43		4	7	4
	平均貪喰度			0.80	0.88	0	0.33	0.60	0.10	0.72	0.86	0	0.20	0.70	0.08
	陽性率(%)			80	88	0	33	60	10	72	86	0	20	70	8
	觀察細胞數			50	50	15	12	10	50	50	50	20	20	10	50
墨粒貪喰	貪喰度	0	一	32	12	15	15	5	50	24	9	15	15	4	47
		1	十	29	15			4		34	16			2	3
		2	十	30	14			1		34	15			3	
		3	十	7	7			2		5	6			1	
		4	十	2	2					3	3				
	平均貪喰度			1.18	1.44	0	0	1.00	0	1.29	1.64	0	0	1.10	0.06
	陽性率(%)			68	76	0	0	51	0	76	82	0	0	60	6
觀察細胞數			100	50	15	15	12	50	100	50	15	15	10	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度	0		25	10	15	9	5	46	29	12	15	7	5	46
		1		29	10		3	3	3	17	6			1	2
		2		20	9		1			19	11		2	2	2
		3		13	1		1	1	1	11	2		1	2	
		4		6	4		1	1		9	5				
		5		7	6					5	3				
		6		2	3					4	4				
		7		2	2					2	2				
		8		3	2						3				
		9		2	2					1	1				
		10		1	1					3	1				
平均貪喰度			2.23	3.06	0	0.80	1.00	0.12	2.26	3.00	0	0.70	1.10	0.12	
陽性率(%)			77	80	0	40	50	8	71	76	0	30	50	8	
菌總數			245	153	0	12	10	6	226	150	0	7	11	6	
觀察細胞數			110	50	15	15	10	50	100	50	15	10	10	50	
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度	0		28	13	15	10	5	45	28	10	15	17	5	47
		1		23	9		5		2	26	12		1		1
		2		12	7			2	1	13	5		2	3	1
		3		15	4		2	1	2	15	6		3	1	1
		4		5	1		1	1		7	2				
		5		6	3					8	4		2		
		6		1	2					4	4				
		7		4	5					5	2				
		8		2	3					1	2				
		9		3	1					2	2				
		10		1	2					1	1				
平均貪喰度			2.29	3.08	0	0.83	1.11	0.20	2.35	3.00	0	0.96	1.00	0.12	
陽性率(%)			72	74	0	44	44	10	72	80	0	32	44	6	
菌總數			229	154	0	15	10	10	259	150	0	24	9	6	
觀察細胞數			100	50	15	18	9	50	110	50	15	25	9	50	

## 冬眠期

No. 3.

假嗜 性白血 球	嗜 性白血 球	嗜 性白血 球	嗜 性白血 球	大單 核球	淋巴球
15	9	20	15	5	47
35	41		5	5	3
0.70	0.82	0	0.25	0.50	0.06
70	82	0	25	50	6
50	50	20	20	10	50
35	23	15	15	5	50
24	38			2	
37	25			2	
4	12			1	
	2				
1.10	1.32	0	0	0.90	0
65	77	0	0	50	0
100	100	15	15	10	50
31	26	15	9	6	47
18	14		1	1	1
19	19		1	2	2
14	12				
7	10		1	1	
3	6				
3	4				
2	4				
	2				
2	1				
1	2				
2.01	2.55	0	0.58	0.90	0.10
69	74	0	25	40	6
201	255	0	7	9	5
100	100	15	12	10	50
30	25	15	7	6	46
18	7		1	2	3
17	25		1		
14	18			1	1
8	5		1	1	
6	7				
2	2				
2	4				
2	1				
	4				
1	2				
2.08	2.70	0	0.70	0.90	0.12
70	75	0	30	40	8
208	270	0	7	9	6
100	100	15	10	10	50

球陰性ナリ。嗜エ性白血球，淋巴球ハ共ニ墨粒食  
喰能極メテ微弱ニシテ稀レニ墨粒ヲ食喰セルモノ  
ニ遭遇スルモノニ過ギズ。

冬眠期ニ於テモ大體上記ト同様ノ關係存スレド  
モ一般ニ各種細胞ヲ通ジテ食喰機能低シ。

## 第3節 蛇各種白血球ノ食喰能

蛇ハ中等大ニシテ成熟セル第1，第2，第3（共  
ニ青大將）ノ3匹ニ就キ前二者ハ覺醒期第3ハ冬  
眠期ニ於テ第1章所記ノ方法ニ基キ檢索セリ。

蛇ノ白血球モ「スツボン」ニ同ジク6種ニ分ツコ  
トヲ得ベク，其平均食喰度ハ第3表ニ示スガ如  
シ。

同表ニ示セル如ク覺醒期ニアリテハ各種食喰能  
ヲ通ジテ嗜兩色性白血球最強，假嗜エ性白血球コ  
レニ亞イデ強度ノ食喰能ヲ示シ大單核球第3位ニ  
アリ。嗜エ性白血球ハ澱粉，細菌ニ對シテハ相當  
ニ食喰能ヲ示セドモ墨粒食喰能ヲ缺ク。淋巴球モ  
亦墨粒食喰能ヲ缺キ其他ノモノニ對スル食喰機能  
モ甚ダ弱シ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全ク食喰能  
ヲ認メズ。

冬眠期ニ於テモ大體覺醒期ト同様ノ關係ニアレ  
ドモ各種細胞ヲ通ジテ一般ニ食喰機能低下セリ。

## 第4節 蜥蜴各種白血球ノ食喰能

蜥蜴ハ第1，第2，第3ノ成熟セルモノ3匹ニ  
就キ第1章記述ノ方法ニヨリ檢索ヲ行ヘリ。蜥蜴  
モ亦「スツボン」ニ同ジク6種ノ白血球ヲ有シ其平  
均食喰度ハ第4表ニ示スガ如シ。同表ニ見ラル、  
ガ如ク覺醒期ニ於テハ各種食喰能ヲ通ジテ嗜兩色  
性白血球最強度ニシテ假嗜エ性白血球コレニ亞イ  
デ強度ノ食喰機能ヲ有ス。大單核球第3位ニアリ  
テ相當ノ食喰能ヲ示セリ。嗜エ性白血球ニアリテ  
ハ澱粉，細菌ニ對シテノ食喰能ヲ示セドモ墨粒  
食喰能ヲ有セズ。淋巴球モ亦墨粒食喰能ヲ缺キ其  
他ノ食喰能甚ダ低シ。嗜鹽基性白血球ニ於テハ全  
ク食喰機能ヲ缺ク。

第 2 表 (石 龜)

覺 醒 期

No. 1.

No. 2.

		假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
濃 粉 貪 喰	貪喰 度	0	1	15	4	4	48	27	6	20	11	2	47
		1	10	41	44	4	6	2	73	44	9	8	3
	平均貪喰度	0.82	0.88	0	0.50	0.60	0.04	0.73	0.88	0	0.45	0.80	0.06
	陽性率(%)	82	88	0	50	60	4	73	88	0	45	80	6
	觀察細胞數	50	50	15	8	10	50	100	50	20	20	10	50
墨 粒 貪 喰	貪喰 度	0	1	20	15	4	50	20	13	15	19	4	50
		1	10	31	32	1		30	23		1	2	
		2	10	27	31		3	27	10			3	
		3	10	11	13			12	17			1	
		4	10	5	7			11	17				
	平均貪喰度	1.38	1.61	0	0	0.88	0	1.64	2.03	0	0.50	1.10	0
	陽性率(%)	74	83	0	0	50	0	80	84	0	5	60	0
觀察細胞數	100	100	20	15	8	50	100	80	15	20	10	50	
肺 炎 雙 球 菌 貪 喰	貪喰 度	0	1	15	10	3	46	25	8	15	4	2	46
		1	10	14	22	5	1	2	37	12	1	1	2
		2	10	36	19	4	1	1	22	10		2	1
		3	10	16	8		2	1	18	10	1		1
		4	10	10	9	1			6	4		1	
		5	10	3	3				4	1			
		6	10	2	1				3	1			
		7	10		1				1	1			
		8	10		2				1	1			
		9	10						1				
		10	10		1				2	2			
	平均貪喰度	1.95	2.18	0	0.85	1.29	0.14	2.01	2.48	0	0.67	1.50	0.14
	陽性率(%)	79	83	0	50	56	8	79	84	0	33	67	8
	菌 總 數	201	174	0	17	9	7	241	124	0	4	9	7
觀察細胞數	103	80	15	20	7	50	120	50	15	6	6	50	
葡 萄 狀 球 菌 貪 喰	貪喰 度	0	1	15	6	3	45	25	8	15	4	3	45
		1	10	21	18	1	1	3	30	14			4
		2	10	22	23	1	3	1	24	9	1	1	
		3	10	10	10	2		1	9	6	2	1	1
		4	10	6	10				7	4			
		5	10	6	2				12	1			
		6	10	3	5				3	1			
		7	10	3	2				2	3			
		8	10		2				1	1			
		9	10	2	1				1	2			
		10	10		2				1	1			
	平均貪喰度	2.12	2.40	0	0.90	1.00	0.16	2.19	2.68	0	1.14	1.00	0.14
	陽性率(%)	79	82	0	40	56	10	78	88	0	43	40	10
	菌 總 數	212	240	0	9	7	8	252	134	0	8	5	7
觀察細胞數	100	100	15	10	7	50	115	50	15	7	5	50	

## 冬眠期

No. 3.

No. 4.

假嗜工 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜工性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜工 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜工性 白血球	大單 核球	淋巴球
13	7	15	4	3	46	14	7	15	7	4	47
37	20		6	7	4	36	23		3	6	3
0.74	0.77	0	0.60	0.70	0.08	0.72	0.77	0	0.30	0.60	0.06
74	77	0	60	70	8	72	77	0	30	60	6
50	30	15	10	10	50	50	30	15	10	10	50
23	16	20	15	4	47	27	20	20	15	3	50
41	34			2	3	34	33			3	
26	29			4		33	32			1	
8	18					6	10				
2	5						5				
1.25	1.63	0	0	1.00	0.06	1.18	1.47	0	0	0.71	0
77	84	0	0	60	6	73	80	0	0	57	0
100	102	20	15	10	50	100	100	20	15	7	50
25	10	15	13	3	46	25	13	15	14	6	46
14	12		2	3	3	17	18		2	2	1
32	10		5	2	1	32	16		2	1	2
14	6			1		13	8		1		1
6	10					7	7			1	
6						3	3				
1						1	2		1		
2						1	3				
	1					1					
	1										
1.94	2.16	0	0.60	1.00	0.10	1.84	2.14	0	0.75	0.80	0.16
75	80	0	35	67	8	75	81	0	30	40	8
194	108	0	12	9	5	184	150	0	15	8	8
100	50	15	20	9	50	100	70	15	20	10	50
27	12	15	12	4	46	24	15	15	16	3	45
22	12		4	2	2	25	20		3		3
14	6		2	3	2	18	17		2	2	1
16	6		2	1		13	11		4	1	1
11	5					12	12				
4	3					4	3				
2	2					2					
2	2					1	1				
2	1					1					
	1						1				
2.04	2.66	0	0.70	1.10	0.12	1.95	2.08	0	0.76	1.17	0.16
73	76	0	40	60	8	76	81	0	36	50	10
204	133	0	14	11	6	195	166	0	19	7	8
100	50	15	20	10	50	100	80	15	25	6	50

第 3 表 ( 蛇 )

覺 醒 期

No. 1.

No. 2.

		假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪喰度 0 -	9	3	15	6	2	48	10	4	10	6	2	46
	1 +	41	47		6	8	2	40	46		4	8	4
	平均貪喰度	0.82	0.94	0	0.50	0.80	0.04	0.80	0.92	0	0.40	0.80	0.08
	陽性率(%)	82	94	0	50	80	4	80	92	0	40	80	8
	觀察細胞數	50	50	15	12	10	50	50	50	10	10	10	50
墨粒貪喰	貪喰度 0 -	28	8	10	10	4	50	30	8	10	10	4	50
	1 +	36	17			3		32	18			3	
	2 +	24	15			2		23	16			3	
	3 +	10	8			1		12	5			2	
	4 +	2	2					3	3				
	平均貪喰度	1.22	1.58	0	0	1.00	0	1.26	1.54	0	0	1.25	0
	陽性率(%)	72	84	0	0	60	0	70	84	0	0	67	0
觀察細胞數	100	50	10	10	10	50	100	50	10	10	12	50	
肺炎雙球菌貪喰	貪喰度 0	22	12	10	4	5	44	21	13	10	5	4	44
	1	24	14			3	3	24	17		2	1	2
	2	22	17		1	1	2	12	9			1	4
	3	6	4		1	2	1	14	8		2	2	
	4	7	11			1		7	8				
	5	8	6					7	4				
	6	3	2					2	1				
	7	2	6					3	2				
	8	3	2					1	2				
	9	2	3					2	3				
	10	1	3					2	3				
	平均貪喰度	2.38	3.26	0	0.83	1.25	0.20	2.37	2.91	0	0.89	1.13	0.20
	陽性率(%)	78	85	0	33	58	12	79	81	0	44	50	12
	菌總數	238	261	0	5	15	10	237	204	0	8	9	10
觀察細胞數	100	80	10	6	12	50	100	70	10	9	8	50	
葡萄狀球菌貪喰	貪喰度 0	20	11	10	3	4	45	19	9	10	3	2	46
	1	23	17		2	4	3	23	16		3	3	2
	2	17	15		2	1	2	19	12		2	2	2
	3	17	7					10	10			1	
	4	5	8					12	7				
	5	9	6					2	7				
	6	2	3			1		5	3				
	7	1	3					3	3				
	8	3	4					2	3				
	9	1	3					3	3				
	10	2	3					2	2				
	平均貪喰度	2.45	3.23	0	0.86	1.20	0.14	2.63	3.24	0	0.88	1.25	0.12
	陽性率(%)	80	86	0	57	60	10	81	88	0	63	75	8
	菌總數	245	258	0	6	12	7	263	243	0	7	10	6
觀察細胞數	100	80	10	7	10	50	100	75	10	8	8	50	

第 4 表 ( 蛻 蟬 )

冬 眠 期

No. 3.

假嗜工性白血球	嗜兩色白血球	嗜鹽基性白血球	嗜工性白血球	大單核球	淋巴球
28	12	10	7	5	47
67	88		3	5	3
0.71	0.88	0	0.30	0.50	0.06
71	88	0	30	50	6
95	100	10	10	10	50
34	26	10	10	4	50
33	35			4	
24	29			2	
8	8				
1	2				
1.09	1.25	0	0	0.80	0
66	74	0	0	60	0
100	100	10	10	10	50
32	27	10	7	3	46
25	24			2	2
38	31		1		1
11	10		2		1
6	19			1	
7	6				
4	5				
	3				
2	2				
3	3				
1					
2.13	2.43	0	0.80	1.00	0.14
75	79	0	30	50	8
277	316	0	8	6	7
130	130	10	10	6	50
23	18	10	6	5	45
27	22		2	1	3
11	14		1	2	2
10	20		1	2	
8	14				
4	3				
7	3				
1	1				
2	4				
1					
1	1				
2.15	2.48	0	0.70	1.10	0.18
77	82	0	40	50	10
215	248	0	7	11	9
100	100	10	10	10	50

覺 醒 期

No. 1.

		假嗜工性白血球	嗜兩色白血球	嗜鹽基性白血球	嗜工性白血球	大單核球	淋巴球	
澱粉食喰	食喰度	0	1	15	7	4	44	
		—	+	3	3	6	6	
	平均食喰度	0.90	0.94	0	0.30	0.60	0.12	
	陽性率(%)	90	94	0	30	60	12	
觀察細胞數		50	50	15	10	10	50	
墨粒食喰	食喰度	0	1	15	20	4	50	
		—	±	30	16	3		
		2	+	29	11	3		
		3	++	10	8			
	4	+++	2	4				
平均食喰度	1.26	1.56	0	0	0.90	0		
陽性率(%)	71	78	0	0	60	0		
觀察細胞數		100	50	15	20	10	50	
肺炎雙球菌食喰	食喰度	0	27	11	15	13	5	43
		1	12	5		6		2
		2	20	10		3	2	3
		3	10	4			1	2
		4	9	9		1	1	
		5	4	1		1	1	
		6	6	1		1		
		7	5	2				
		8	2	2				
		9	3	2				
		10	2	3				
平均食喰度	2.72	3.24	0	1.08	1.60	0.28		
陽性率(%)	73	78	0	48	50	14		
菌總數		2.72	162	0	27	16	14	
觀察細胞數		100	50	15	25	10	50	
葡萄狀球菌食喰	食喰度	0	28	10	15	11	9	44
		1	14	8		5	1	3
		2	19	5		1	3	2
		3	10	5		1		
		4	15	4		1		1
		5	5	7		1	1	
		6	9	4			1	
		7	5					
		8	3	3				
		9	2	2				
		10		2				
平均食喰度	2.71	3.40	0	0.95	1.20	0.22		
陽性率(%)	75	80	0	45	40	12		
菌總數		298	170	0	19	18	11	
觀察細胞數		110	50	15	20	15	50	



冬眠期ニ於  
テモ覺醒期ニ  
於ケルト同様  
ノ關係ニアレ  
ドモ一般ニ各  
種細胞共ニ貪  
喰機能低下セ  
リ。

冬 眠 期

No. 2.

No. 3.

假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
8	4	15	6	2	46	22	14	15	10	6	47
42	46		4	8	4	78	86		5	4	3
0.84	0.92	0	0.40	0.80	0.08	0.78	0.86	0	0.33	0.40	0.06
84	92	0	40	80	8	78	86	0	33	40	6
50	50	15	10	10	50	100	100	15	15	10	50
32	12	15	15	5	50	34	25	10	20	5	50
28	17			3		32	36			3	
31	12			3		27	24			2	
7	5			2		7	14				
2	4						1				
1.19	1.44	0	0	1.15	0	1.07	1.30	0	0	0.70	0
68	76	0	0	62	0	66	75	0	0	50	0
100	50	15	15	13	50	100	100	10	20	10	50
24	13	15	12	12	45	30	22	15	7	5	46
14	6		3	3	1	14	20		1	3	1
21	12		2	1	2	23	28		1	1	3
9	3		2	2	1	12	8				
13	10			1	1	11	6		1		
7	3		1			3	4			1	
3	4			1		2	1				
4	1					1	2				
1	3						3				
2	4					2	3				
2	1					2	2				
2.62	3.25	0	0.90	1.05	0.24	2.12	2.45	0	0.80	1.00	0.14
76	78	0	40	40	10	70	78	0	30	50	8
202	195	0	18	21	12	212	245	0	8	10	7
100	60	15	20	20	50	100	100	15	10	10	50
23	11	15	13	10	45	25	21	15	7	6	45
16	8		4	2	3	15	34			1	3
20	6		1	4	1	10	12		2	2	2
11	10		1	2	1	15	4		1		
8	2			1		5	6				
4	3		1	1		3	9			1	
6	1		1			2	4				
3	2					2	2				
5	3						3				
1	1					1	3				
3	3					2	2				
2.77	3.12	0	1.00	1.25	0.16	2.13	2.48	0	0.70	1.00	0.14
77	78	0	38	50	10	69	79	0	30	40	10
277	156	0	21	25	8	170	248	0	7	10	7
100	50	15	21	20	50	80	100	15	10	10	50

第5節 「ヤモリ」各種白血球ノ貪喰能

第 5 表 (ヤモリ)

覺 醒 期

No. 1.

No. 2.

		假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
澱粉貪喰	貪喰度	8	4	15	5	3	47	6	3	20	4	4	42
	1	24	46		5	7	3	44	47	0	6	11	8
	平均貪喰度	0.84	0.92	0	0.50	0.70	0.06	0.88	0.92	0	0.60	0.73	0.16
	陽性率(%)	84	92	0	50	70	6	88	92	0	60	73	16
	觀察細胞數	50	50	15	10	10	50	50	50	20	10	15	50
墨粒貪喰	0	29	18	15	15	8	50	31	22	15	15	9	50
	1	36	35			9		29	30			5	
	2	22	23			2		28	22			4	
	3	11	18			1		10	18			2	
	4	3	6					2	8				
	平均貪喰度	1.21	1.59	0	0	0.80	0	1.23	1.60	0	0	1.20	0
	陽性率(%)	71	82	0	0	60	0	69	78	0	0	55	0
	觀察細胞數	100	100	15	15	20	50	100	100	15	15	20	50
肺炎雙球菌貪喰	0	28	10	15	7	5	47	27	23	15	11	7	45
	1	29	12			2		21	21			1	2
	2	23	14		1	1	1	17	25		2		2
	3	9	7		1	1	1	12	19			1	1
	4	10	10					7	10		1	1	
	5	7	9		1			5	5				
	6	6	3			1		5	7			1	
	7	1	1					3	2		1		
	8	3	2					1	4				
	9	3						1	1				
	10	1	2					1	3				
	平均貪喰度	2.34	2.96	0	1.00	1.30	0.18	2.22	2.67	0	1.00	1.27	0.18
	陽性率(%)	77	86	0	30	50	6	73	81	0	27	36	10
	菌總數	281	207	0	10	13	9	222	320	0	15	14	9
觀察細胞數	120	70	15	10	10	50	100	120	15	15	11	50	
葡萄狀球菌貪喰	0	30	11	15	9	4	46	24	22	15	7	3	46
	1	18	9		1	3	3	23	14		1	1	3
	2	19	5		4	1		25	22		1	1	1
	3	10	8			1	1	8	11				
	4	3	6		1	1		7	9				
	5	4	2					4	11			1	
	6	5	3					2	6		1		
	7	7	1					1	1				
	8		2					2	2				
	9	1	2					1	2				
	10	3	1					3					
	平均貪喰度	2.36	2.92	0	0.87	1.20	0.12	2.19	2.59	0	0.90	1.33	0.10
	陽性率(%)	70	78	0	40	60	8	76	78	0	30	50	8
	菌總數	236	146	0	13	12	6	219	259	0	9	8	5
觀察細胞數	100	50	15	15	10	50	100	100	15	10	6	50	

「ヤモリ」ハ第1, 第2, 第3, 第4ノ成熟セル4匹ニ就キ第1章既述ノ方法ニ基キ其貪喰

冬 眠 期

No. 3.

No. 4.

假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球	假嗜エ 性白血 球	嗜兩色 性白血 球	嗜鹽基 性白血 球	嗜エ性 白血球	大單 核球	淋巴球
22	14	30	6	6	47	26	15	20	11	6	46
78	106		14	6	3	74	85		9	9	4
0.78	0.88	0	0.70	0.50	0.06	0.74	0.85	0	0.45	0.60	0.08
78	88	0	70	50	6	74	85	0	45	60	8
100	120	30	20	12	50	100	100	20	20	15	50
26	21	20	15	4	50	36	27	20	20	4	50
29	23		1	4		24	32			5	
34	34		2	1		13	24			3	
10	28			1		8	13				
1	4					1	4				
1.31	1.74	0	0.29	0.90	0	1.14	1.35	0	0	0.92	0
74	81	0	18	60	0	64	73	0	0	67	0
100	110	20	18	10	50	100	100	20	20	12	50
25	14	15	11	10	46	32	21	20	13	5	47
23	23			1	2	25	24		1	2	
27	11		2	1	1	27	22		3	1	2
9	5		1	1	1	10	5		1	1	
14	9			2		15	7		2	1	1
6	4		1			3	4				
7	5					4	2				
4	2						3				
2	3					1	5				
1	1					1	2				
2	3					2	3				
2.54	2.79	0	0.80	0.93	0.14	2.03	2.52	0	0.90	1.10	0.16
79	83	0	27	33	8	73	79	0	35	50	6
305	223	0	12	14	7	245	252	0	18	11	8
120	80	15	15	15	50	120	100	20	20	10	50
19	10	15	12	10	46	26	19	20	14	5	46
22	23		3	1	1	17	25		2	2	2
18	13		3	1	2	23	18				1
16	8		1	1	1	13	6		3	2	1
7	9		1	1		6	12			1	
6	4			1		3	6				
3	4					2	6		1		
5	2					1	2				
1	2					4	1				
2	2					3	3				
1	3					2	2				
2.53	2.89	0	0.80	1.00	0.16	2.39	2.62	0	0.85	1.20	0.14
81	88	0	40	33	8	76	81	0	30	50	8
253	231	0	16	15	8	239	262	0	17	12	7
100	80	15	20	15	50	100	100	20	20	10	50

能ヲ檢索セリ。

「ヤモリ」=於テモ「スツボン」=於ケルト同様同名6種ノ白血球ヲ認ムルコトヲ得。今其平均食喰度ヲ示セバ第5表ノ如シ。

同表=就テ見ル=覺醒期=アリテハ各種食喰能共=嗜兩色性白血球最強=シテ嗜假エ性白血球コレ=稍劣リテ強度ノ食喰能ヲ示シ大單核球第3位=アリ。嗜エ性白血球ハ澱粉、細菌=對シテ可也ノ食喰能ヲ有スレドモ墨粒=對シテハ極メテ稀レ=コレヲ食喰セルモノヲ認ム。淋巴球ハ墨粒食喰能ヲ有セズ其他ノ食喰能モ甚ダ低シ。嗜鹽基性白血球=於テハ全ク食喰能ヲ認メズ。

冬眠期=於テモ亦覺醒期=於ケルト同様ノ關係=アレドモ一般=食喰機能低下セリ。

### 第3章 總 括

前章=於テ余ハ爬蟲類龜鼈目中ノ亞目「スツボン」類1種、亞目潛頸龜類1種及ビ有鱗目中ノ蛇類1種、蜥蜴類2種=就キ各種白血球ノ澱粉、墨粒、肺炎雙球菌、葡萄狀球菌=對スル食喰機能ヲ檢索シタル結果ヲ詳記シタリ。

今其成績ヲ總括スレバ第6表乃至第8表、及ビ第1圖乃至第8圖=示スガ如シ。

1) 各種白血球=就テ其食喰機能ヲ比較觀察スル=各種食喰能ヲ通ジテ最モ機能強キハ嗜兩色性白血球=シテ、假嗜エ性白血球ハコレ=稍劣レドモ殆ンド相伯仲スル程度ノ食喰能ヲ示ス。大單核球第3位=當リ嗜エ性白血球=於テハ澱粉、細菌=對シテハ可也ノ食喰能ヲ認ムレドモ墨粒食喰能ハ極メテ微弱ナルコト哺乳類、鳥類=於ケルガ如シ。淋巴球ハ各種食喰能微弱=シテ嗜鹽基性白血球=於テハ各種食喰能陰性ナリ。

2) 各種食喰機能ノ上ヨリ各種白血球=就キ各種爬蟲類ヲ比較觀察スレバ下ノ如シ。

#### イ) 澱粉食喰能

假嗜エ性白血球=於テハ蜥蜴(0.87), 「ヤモリ」(0.83), 「スツボン」, 石龜(共=0.76)ノ順序ナリ。

嗜兩色性白血球=於テハ蛇, 蜥蜴(共=0.93), 「ヤモリ」(0.91), 「スツボン」(0.87)ノ順序ナリ。

嗜エ性白血球, 「ヤモリ」(0.60), 石龜(0.52), 蛇(0.45), 蜥蜴(0.35), 「スツボン」(0.27)ノ順序。

大單核球, 蛇(0.80), 石龜, 蜥蜴(共=0.70), 「スツボン」(0.65), 「ヤモリ」(0.64)ノ順序。

淋巴球, 蜥蜴, 「ヤモリ」(共=0.10), 「スツボン」(0.09), 石龜, 蛇(共=0.06)ノ順序。

#### ロ) 墨粒食喰能

假嗜エ性白血球=於テハ石龜(1.42), 「ヤモリ」(1.36), 「スツボン」, 蛇(共=1.24), 蜥蜴(1.23)ノ順序ナリ。

嗜兩色性白血球, 石龜(1.76), 「ヤモリ」(1.64), 蛇(1.56), 「スツボン」(1.52), 蜥蜴(1.50)ノ順位ナリ。

第 6 表 爬蟲類各種白血球ノ平均貪喰度 (括弧内數字ハ冬眠期ニ於ケル貪喰度)

目	亞目	種類	假嗜エ性白血球				嗜兩色性白血球				嗜エ性白血球				大單核球				淋巴球							
			澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	雙球菌貪喰	白色菌貪喰	葡萄球菌貪喰	澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	雙球菌貪喰	白色菌貪喰	葡萄球菌貪喰	澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	雙球菌貪喰	白色菌貪喰	葡萄球菌貪喰	澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	雙球菌貪喰	白色菌貪喰	葡萄球菌貪喰
龜鼈目	スポン類	スポン	0.76 (0.70)	1.24 (1.10)	2.25 (2.01)	2.32 (2.08)	0.87 (0.82)	1.52 (1.32)	3.03 (2.55)	3.04 (2.70)	0.27	0	0.75	0.90	0.65	1.05	1.05	1.06	0.09	0.03	0.12	0.16				
		潛頸類	0.76 (0.72)	1.42 (1.18)	2.00 (1.84)	2.12 (1.95)	0.84 (0.77)	1.76 (1.47)	2.27 (2.14)	2.58 (2.08)	0.52	0.02	0.71	0.91	0.70	0.99	1.36	1.03	0.06	0.02	0.13	0.14				
	平均	0.76	1.33	2.13	2.21	0.86	1.64	2.65	2.81	0.40	0.01	0.73	0.91	0.68	1.02	1.21	1.05	0.08	0.03	0.13	0.15					
有鱗目	蛇類	蛇	0.81 (0.71)	1.24 (1.09)	2.38 (2.13)	2.54 (2.15)	0.93 (0.88)	1.56 (1.25)	3.09 (2.43)	3.24 (2.48)	0.45	0	0.86	0.87	0.80	1.13	1.19	1.23	0.06	0	0.20	0.13				
		蜥蜴	0.87 (0.78)	1.23 (1.07)	2.67 (2.12)	2.74 (2.13)	0.93 (0.86)	1.50 (1.30)	3.25 (2.45)	3.26 (2.48)	0.35	0	0.99	0.98	0.70	1.03	1.33	1.23	0.10	0	0.26	0.19				
	ヤモリ	0.83 (0.74)	1.36 (1.14)	2.37 (2.03)	2.36 (2.39)	0.91 (0.85)	1.64 (1.35)	2.81 (2.52)	2.80 (2.62)	0.60	0.10	0.93	0.87	0.64	0.97	1.17	1.18	0.10	0	0.17	0.13					
	平均	0.85	1.30	2.52	2.55	0.92	1.57	3.03	3.03	0.48	0.05	0.96	0.93	0.67	1.00	1.25	1.21	0.10	0	0.22	0.16					
各目全平均		0.84	1.27	2.47	2.55	0.92	1.56	3.05	3.10	0.47	0.03	0.93	0.90	0.71	1.04	1.23	1.31	0.09	0	0.21	0.15					

[ 125 ]

第 7 表 爬蟲類各種白血球ノ貪喰陽性細胞百分率 (括弧内數字ハ冬眠期ニ於ケル貪喰細胞百分率)

目	亞目	種類	假嗜エ性白血球				嗜兩色性白血球				嗜エ性白血球				大單核球				淋巴球							
			澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	葡萄球菌貪喰	澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	葡萄球菌貪喰	澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	葡萄球菌貪喰	澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	葡萄球菌貪喰	澱粉貪喰	墨粒貪喰	肺炎球貪喰	葡萄球菌貪喰				
龜鼈目	スポン類	スポン	76 (70)	72 (65)	74 (69)	72 (70)	87 (82)	79 (77)	78 (74)	77 (75)	27	0	35	38	65	56	50	44	9	3	8	8				
		潛頸類	76 (72)	77 (73)	78 (75)	77 (76)	84 (77)	84 (80)	82 (81)	81 (81)	52	2	39	41	70	57	63	52	6	2	7	9				
有鱗目	蛇類	蛇	81 (71)	71 (66)	79 (75)	81 (77)	93 (88)	84 (74)	83 (79)	87 (82)	45	0	39	60	80	64	54	68	6	0	12	9				
		蜥蜴	87 (78)	70 (66)	75 (70)	76 (69)	93 (85)	77 (75)	78 (78)	79 (79)	35	0	44	42	70	61	45	45	10	0	12	11				
	ヤモリ	83 (74)	71 (64)	76 (73)	76 (76)	91 (85)	80 (73)	83 (79)	81 (81)	60	6	28	37	64	58	40	48	9	0	8	8					
各目全平均		81	72	76	76	90	81	81	81	44	2	37	44	70	59	50	51	8	1	9	9					

宗族發生史ヨリ觀タル各種動物白血球ノ細菌及ビ異物ニ對スル貪喰機能ニ就テ

第8表 爬蟲類各種白血球ノ平均貪喰度及

貪喰陽性細胞百分率ノ各目全平均

		假嗜エ性白血球	嗜兩色性白血球	嗜エ性白血球	大單核球	淋巴球
澱粉貪喰	平均貪喰度	0.81	0.90	0.44	0.70	0.08
	貪喰陽性細胞百分率	81	90	44	70	8
墨粒貪喰	平均貪喰度	1.30	1.60	0.02	1.03	0.01
	貪喰陽性細胞百分率	72	81	2	59	1
肺炎球菌貪喰	平均貪喰度	2.34	2.89	0.85	1.22	0.18
	貪喰陽性細胞百分率	76	81	37	50	9
葡萄狀球菌	平均貪喰度	2.42	2.98	0.91	1.17	0.15
	貪喰陽性細胞百分率	76	81	44	51	9

嗜エ性白血球, 「ヤモリ」(0.10), 石龜(0.02)其他ハ陰性ナリ。大單核球ニ於テハ蛇(1.13), 「スツボン」(1.05), 蜥蜴(1.03), 石龜(0.99), 「ヤモリ」(0.97)ノ順位ナリ。

淋巴球ニ於テハ「スツボン」(0.03), 石龜(0.02)其他ハ陰性ナリ。

ハ) 肺炎雙球菌貪喰菌能

假嗜エ性白血球ニ於テハ蜥蜴(2.67), 蛇(2.38), 「ヤモリ」(2.37), 「スツボン」(2.25), 石龜(2.00)ノ順位ニアリ。

嗜兩色性白血球, 蜥蜴(3.25), 蛇(3.09), 「スツボン」(3.03), 「ヤモリ」(2.81), 石龜(2.27)ノ順位。

嗜エ性白血球, 蜥蜴(0.99), 「ヤモリ」(0.93), 蛇(0.86), 「スツボン」(0.75), 石龜(0.71)ノ順位。

大單核球, 石龜(1.36), 蜥蜴(1.33), 蛇(1.19), 「ヤモリ」(1.17), 「スツボン」(1.05)ノ順位。

淋巴球, 蜥蜴(0.26), 蛇(0.20), 「ヤモリ」(0.17), 石龜(0.13), 「スツボン」(0.12)ノ順位ニアリ。

ニ) 葡萄狀球菌貪喰菌能

假嗜エ性白血球ニ於テハ蜥蜴(2.74), 蛇(2.54), 「ヤモリ」(2.36), 「スツボン」(2.32), 石龜(2.12)ノ順位ニアリ。

嗜兩色性白血球ニ於テハ蜥蜴(3.26), 蛇(3.24), 「スツボン」(3.04), 「ヤモリ」(2.80), 石龜(2.58)ノ順位。

嗜エ性白血球ニ於テハ蜥蜴(0.98), 石龜(0.91), 「スツボン」(0.90), 蛇, 「ヤモリ」(共=0.87)ノ順位。

大單核球ニ於テハ蛇, 蜥蜴(共=1.20), 「ヤモリ」(1.18), 「スツボン」(1.06), 石龜(1.03)ノ順位ニアリ。

淋巴球ニ於テハ蜥蜴(0.19); 「スツボン」(0.16), 石龜, 蛇, 「ヤモリ」(共=0.14)ノ順位ニ

アリ。

3) 覺醒期ト冬眠期トノ比較

冬眠期ニ於テハ覺醒期ニ比シ各細胞共各種貪喰能一般ニ低下セリ。其最モ著明ナルハ貪喰能最モ強キ假嗜エ性白血球及ビ嗜兩色性白血球ニシテ、第6表、第7表及ビ第1圖乃至第4圖ニ於テ示サガ如シ。コノ兩種白血球ノ冬眠期ニ於ケル貪喰能低下ヲ各目全平均ニ就テ觀ルニ、

	嗜假エ性白血球	嗜兩色性白血球
澱粉貪喰能ニ於テ	23%	8%
墨粒貪喰能ニ於テ	14%	16%
肺炎球菌貪喰菌能ニ於テ	21%	17%
葡萄狀球菌貪喰菌能ニ於テ	9%	16%

ノ低下ヲ示セリ。

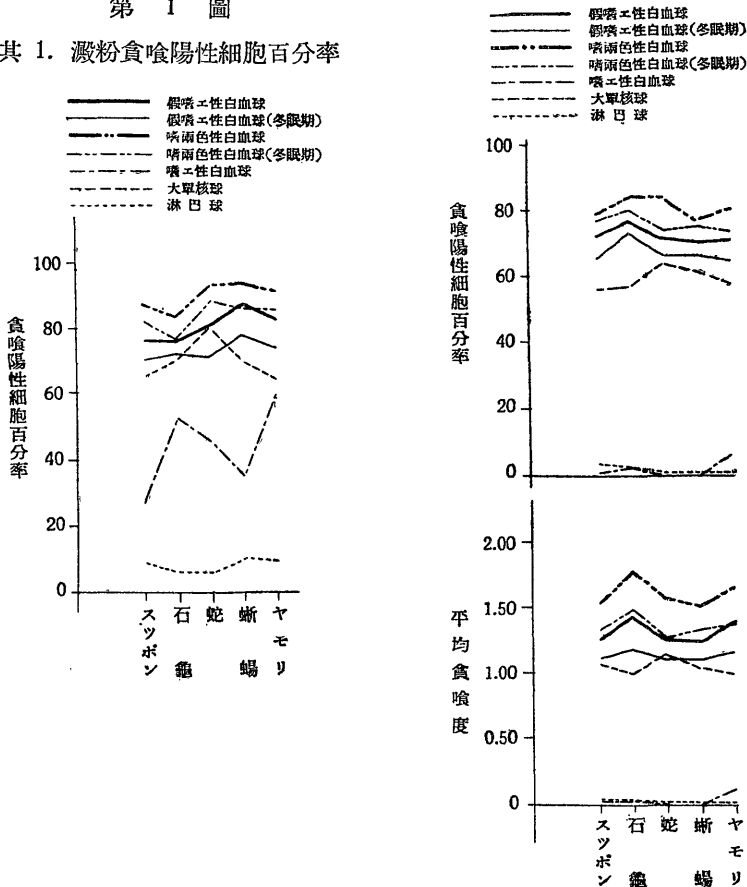
爬蟲類各種白血球ノ貪喰陽性細胞百分率並ニ平均貪喰度

第 2 圖

其 2. 墨粒貪喰陽性細胞百分率並ニ平均貪喰度

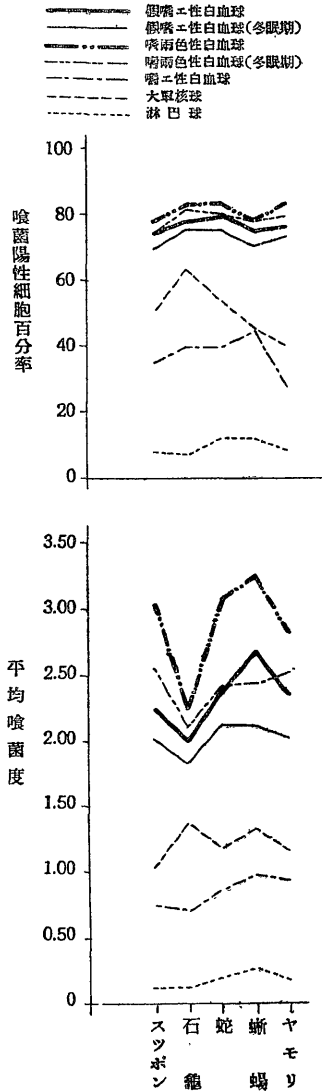
第 1 圖

其 1. 澱粉貪喰陽性細胞百分率



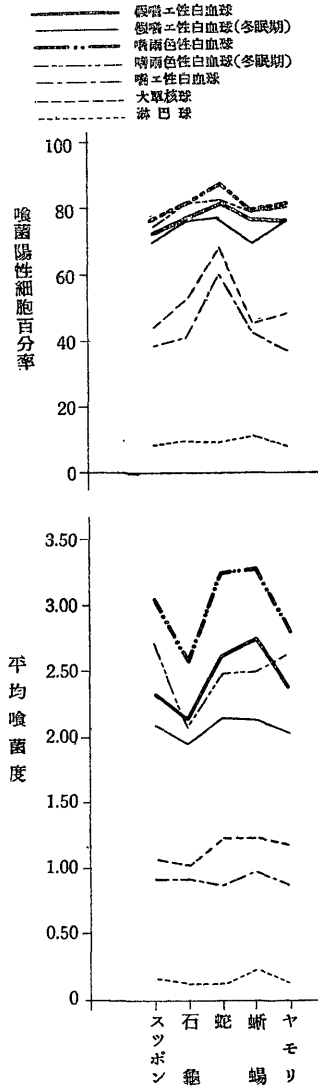
第 3 圖

其 3. 肺炎雙球菌喰菌  
陽性細胞百分率並  
= 平均喰菌度



第 4 圖

其 4. 葡萄狀球菌喰菌  
陽性細胞百分率並  
= 平均喰菌度

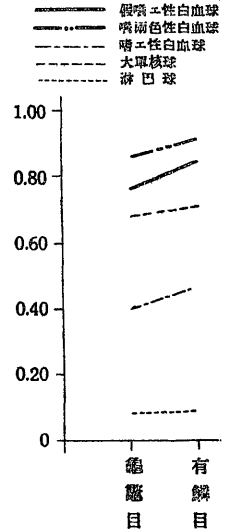


爬蟲類各目白血球

ノ平均喰食度

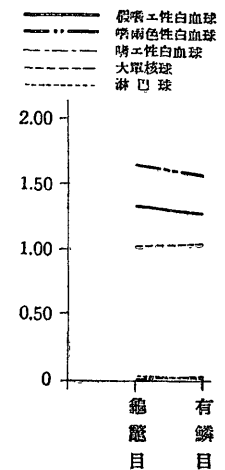
第 5 圖

其 1. 澱粉喰食度



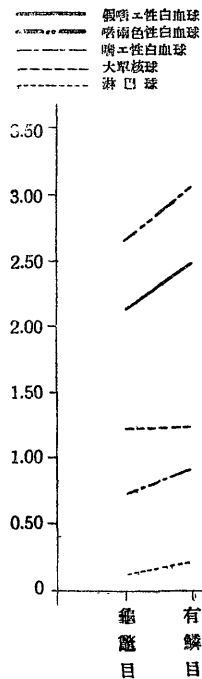
第 6 圖

其 2. 墨粒喰食度

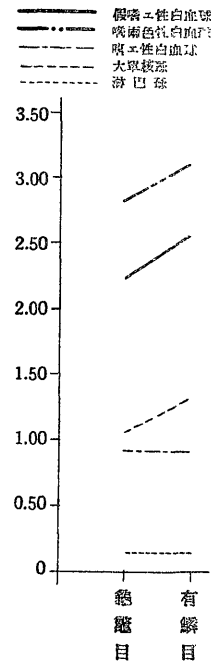




第 7 圖  
肺炎球菌貪喰菌度



第 8 圖  
葡萄狀球菌貪喰菌度



### 結 論

本篇ニ於テハ爬蟲類中ノ龜鼈目ニ屬スル「スツボン」(亞目「スツボン」類), 石龜(亞目潛頸龜類), 並ニ有鱗目ニ屬スル蛇(亞目蛇類), 蜥蜴, 「ヤモリ」(以上亞目蜥蜴類)ノ各種白血球ノ各種貪喰機能ヲ檢索シ, 併セテ冬眠期ニ於ケル成績ヲ覺醒期ノ夫レト比較シテ次ノ結論ヲ得タリ。

1) 澱粉貪喰能ニ於テハ嗜兩色性白血球最強ニシテ假嗜エ性白血球コレニ稍劣リテ強度ノ貪喰能ヲ示セリ。大單核球第3位ニアリ。コノ三者間ノ平均貪喰度ノ差異各目全平均ニ於テ90%;81%;70%ニシテ各約10%ノ差ヲ示セリ。コノ三者ニ於テハ各動物間ニ於ケル平均貪喰度ノ差異少シ。嗜エ性白血球ニアリテハ最大「ヤモリ」ノ60%ヨリ最小「スツボン」ノ27%ノ間ニシテ平均44%ニ相當シ動物ニヨリ可也ノ動搖アリ。淋巴球ノ貪喰機能ハ甚ダ弱シ。(各目平均ニ於テ8%)

2) 墨粒貪喰能ニ於テハ嗜兩色性白血球最強ニシテ假嗜エ性白血球, 大單核球コレニ相亞ギ, コノ三者間ノ平均貪喰度ノ差異各目全平均ニ於テ1.60;1.30;1.03ニシテ各0.30宛ノ優劣ヲ示セリ。嗜エ性白血球ノ「ヤモリ」, 石龜ニ於テ, 淋巴球ノ「スツボン」, 石龜ニ於テ稀レニ墨粒ヲ貪喰セルモノニ遭遇スルヲ除キコノ兩者ニ於テ各種類概ネ陰性ナリ。墨粒貪喰能ニ於テハ各細胞共ニ動物間ニ於ケル平均貪喰度ノ差異少シ。

3) 肺炎球菌喰菌能 = 於テモ嗜兩色性白血球依然最強ニシテ, 以下假嗜エ性白血球, 大單核球, 嗜エ性白血球, 淋巴球ノ順位ニアリ. 但シ淋巴球ノ喰菌能ハ微弱ナリ. 石龜 = 於テ稍低キ喰菌度ヲ示セルヲ除キ各動物略々相似タル値ヲ示シ各動物間 = 於ケル平均喰菌度ノ差異少シ.

4) 葡萄狀球菌 = 對シテハ大略肺炎球菌 = 於ケルト同様ノ關係ヲ示セリ.

(各目平均 = 於テ嗜假エ性白血球 2.42, 嗜兩色性白血球 2.98, 嗜エ性白血球 0.91, 大單核球 1.17, 淋巴球 0.15)

5) 以上ヲ通覽スルニ,

イ) 宗族發生史的 = 觀察スル = 假嗜エ性白血球及ビ嗜兩色性白血球 = 就キ爬蟲類各種ヲ比較スルトキハ石龜 = 於テ墨粒喰菌能稍高ク澱粉, 細菌 = 對シテ稍低キ喰菌能ヲ示セルヲ除キ一般 = 各動物相似タル値ヲ示シテ相互間ノ差異比較的少ク動物分化度 = ヨル差異ヲ認メ難シ.

ロ) 細菌 = 對シテハ嗜兩色性白血球喰菌能最モ強ク 以下假嗜エ性白血球, 大單核球, 嗜エ性白血球, 淋巴球ノ順位ニアリ. 淋巴球ノ夫レハ非常 = 弱ク嗜鹽基性白血球 = 於テハ陰性ナリ.

ハ) 異物 = 對シテハ嗜兩色性白血球最強, 假嗜エ性白血球, 大單核球コレ = 相亞イデ相當強度ナリ. 嗜エ性白血球ハ殆ンド墨粒ヲ喰菌セザレドモ澱粉 = 對シテハ可也ノ喰菌能ヲ示セリ. 淋巴球ノ異物喰菌能ハ甚ダ弱シ. 嗜鹽基性白血球 = 於テハ喰菌能陰性ナリ.

6) 各種爬蟲類 = 於テ覺醒期ト冬眠期 = 分チテ各種喰菌機能ヲ檢シタルニ一般 = 各細胞覺醒期 = 於テ喰菌機能大ナリキ. 各目全平均 = 就テ觀レバ覺醒期ハ冬眠期ノ

	嗜假エ性白血球	嗜兩色性白血球
澱粉喰菌能 = 於テ	1.14倍	1.08倍
墨粒喰菌 = 於テ	1.16倍	1.08倍
肺炎球菌喰菌能 = 於テ	1.26倍	1.20倍
葡萄狀球菌喰菌能 = 於テ	1.14倍	1.21倍

= 相當セリ.

## 文 獻

- 1) **Werzberg** : Studien zur vergleichenden Haemozytologie einer Poikilthermer Vertebraten. Folia Haemat. Bd. 11, 1911.      2) **Adler u. Huber** : Untersuchung über Blutzellen u. Zellbildung bei Amphibien u. Reptilien. F. Haemat. 1923, 29, 1. Teil.      3) **Klieneberger & Carl** : Die Blutmorphologie der Laboratoriumstiere. 1912.      4) **Metschnikoff** : Immunität bei Infektionskrankheiten. 1902.      5) **Metschnikoff** : Die Lehre von den Phagocyten und deren experimentellen Grundlagen. Kolle u. Wassermann's Handb. d. path. Mikroorg. Bd. II, Teil 1, 2 Aufl.      6) **M. Hahn** : Natürliche Immunität. Kolle u. Wassermann's Handb. d. path. Mikroorg. Bd. I, Teil 2, 3 Aufl.      7) **M. Neisser** : Staphylokokken. Kolle u. Wassermann's Handb. d. path. Mikro-

- org. Bd. IV, Teil 1, 3 Aufl.      8) **F. Neufeld** : Pneumokokken. Kolle u. Wassermann's Handb. d. path. Mikroorg. Bd. IV, Teil 2, 3 Aufl.      9) **白井計一**, 爬蟲類ノ白血球ニ就テ, 日本微生物學會雜誌, 第17卷.      10) **植木信親**, 白血球ノ遊走速度ニ關スル研究, 日本微生物學會雜誌, 第24卷.      11) **山下清吉**, 諸種動物ノ各種白血球貪喰能ニ就テ, 十全會雜誌, 第38卷.      12) **松田正**, 生體外ニ於ケル白血球ノ細菌貪喰機能ニ關スル研究, 其1. 肺炎双球菌ニ對スル哺乳類各種動物ノ白血球ノ貪喰能ニ就テ, 十全會雜誌, 第40卷, 第7號, 其2. 肺炎双球菌ニ對スル鳥類, 爬蟲類, 兩棲類及ビ魚類ノ白血球ノ貪喰能ニ就テ, 十全會雜誌, 第40卷, 第9號.      13) **水木正雄**, 白血球ノ細菌貪喰能ニ及ボス免疫ノ影響, 第1報. 肺炎雙球菌(I型)ニテ免疫セル家兎白血球ノ肺炎雙球菌(I型)四聯狀球菌及ビ墨汁貪喰能ニ就テ, 十全會雜誌, 第41卷, 第6號.      14) **小野田外與治**, 宗族發生史上ヨリ觀タル白血球ノ遊走速度ニ就テ, 其4. 爬蟲類白血球ノ遊走速度, 十全會雜誌, 第39卷, 第8號.      15) 同人, 爬蟲類假性エオジン嗜好白血球ノ核型ニ就テ, 十全會雜誌, 第39卷, 第11號.      16) 同人, 爬蟲類及ビ魚類ノ白血球分類ニ就キテ, 十全會雜誌, 第40卷, 第1號.      17) **谷藤藏**, 宗族發生史ヨリ觀タル各種動物白血球ノ細菌及ビ異物ニ對スル貪喰機能ニ就テ, 其1. 哺乳類白血球ノ貪喰機能.      18) **飯島魁**, 動物學提要.      19) **憲利憲**, 動物學精義.      20) **竹内松次郎**, 近世細菌學及ビ免疫學, 前, 後編.