

# 稚がさみ飼育試験

三井所正英

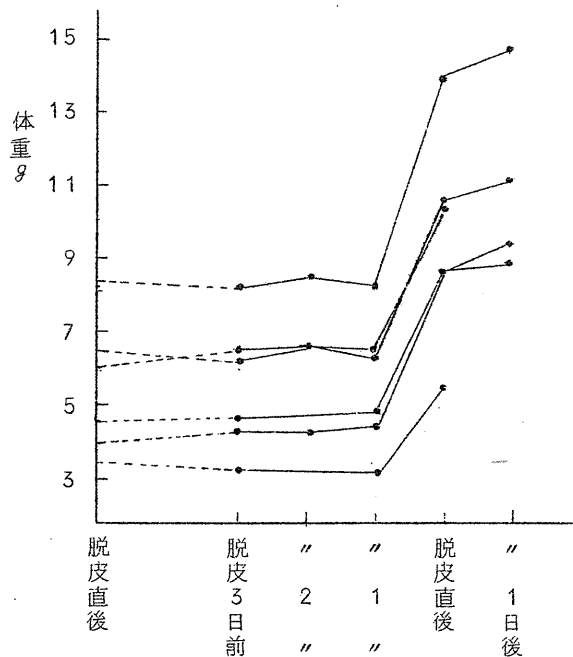
## 飼育方法

甲巾 1.4~4.3 cm の稚がに 15 匹をポリエチレン製かご (径 24 cm 高さ 9 cm) に 1 匹あて収容し、実験池 (1.8 × 1.8 × 0.6 m 水深 0.3 m) に垂下した。稚がにの逃亡を防ぐため、かご内の水深は 5 cm 前後に保ち、循環ろ過海水で通気流水飼育した。流量は 13ℓ/min である。飼育期間は 7 月 31 日~10 月 26 日の 88 日間で、この間に 4 回換水した。餌料はカキ・魚肉を朝夕 2 回計量後与え、投餌前、残餌量を測定し摂餌量を調べた。一部の稚がにについては毎朝投餌前重量測定を行ない、脱皮前後の重量変化について調べた。

## 飼育結果

摂餌量、飼育期間を第 1 表に示した。また脱皮前後の摂餌量を第 2 表に示した。大体、脱皮前<脱皮後の傾向がみられ、脱皮前日、または脱皮当日にかなり摂餌量は減少する。

脱皮と成長の結果は第 3 表に示した。飼育試験終了時には過半数の 8 匹が死亡し、飼育環境は良好とはいえないようである。次に 88 日間の飼育で 2 回脱皮した稚がには 3 匹で増重率は 20.6~25.7%、3 回脱皮は 4 匹で 49.2~90.6% の増重率であった。第 1 図に脱皮前後の体重を示したが、脱皮直後から次の脱皮前までの体重の変動はわずかで、脱皮により増重 (4.8~11.8%) がみられる。第 2 図に脱皮所要日数と甲巾の関係について示したが、本飼育では同程度の大きさの稚がにでも、脱皮に要した日数に大きな巾があり、個体差がみられるようである。



第 1 図 脱皮前後の体重

第 1 表 摂餌量・飼育日数

かに 番号	総摂餌量	1日平均 摂餌量	飼育日数
1	112.2g	1.6g	69日
2	240.1	2.8	88
3	20.1	0.9	23
4	30.6	1.5	20
5	243.8	2.8	88
6	46.5	1.0	47
7	161.3	1.8	88
8	3.6	0.2	15
9	78.3	0.9	88
10	82.4	0.9	88
11	82.4	1.1	74
12	78.3	1.2	66
13	137.3	1.6	88
14	40.4	0.5	85
15	1.5	0.3	6

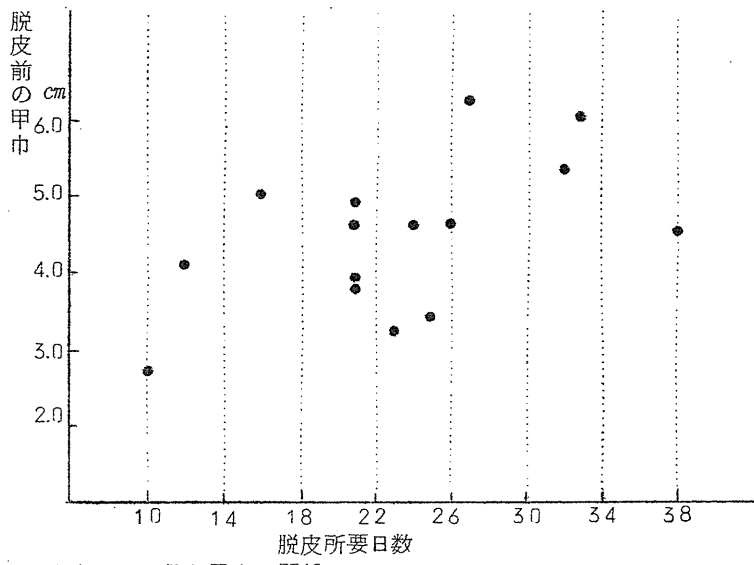
第 2 表 脱皮前後の摂餌量 (g)

かに 番号	脱皮前日	脱皮日	脱皮翌日
1	0.3	2.4	4.1
2	1.0	2.3	3.3
3	0.5	0.8	1.4
4	0.7	1.8	3.6
5	1.1	1.6	2.9
6	0.6	1.0	1.2
7	0.5	1.2	1.7
8	0.6	0.4	0.1
9	0.3	1.5	2.2
10	0.5	2.0	2.3
11	0.7	1.3	1.7
12	0.4	2.2	2.8
13	0.2	1.6	1.5
14	0.4	0.5	1.7
平均	0.6	1.5	2.2

第 3 表 脱皮と成長 (上段甲巾・下段重量)

かに 番号	開始時 (7月31日)	脱皮直後			脱皮月日			死亡 月日
		第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	
1	4.3cm	4.8			月日 8.11	月日	月日	月日 10.7
	4.6g	8.7						
2	3.5	4.6	5.6		8.7	9.2		
	3.0	6.1	10.7					
3	2.8	3.6			8.3			8.22
	1.6	2.7						
4	※3.6	4.4			8.14			8.22
	2.6	5.0						
5	3.4	4.6	6.0	7.1	8.4	8.28	9.30	
	2.8	6.5	10.8	18.6				
6	2.2	2.7	3.5		8.3	8.12		9.15
	0.6	1.4	2.9					
7	2.6	3.2	3.9	4.9	8.4	8.27	9.17	
	1.2	2.1	3.1	7.1				
8	※1.4	1.9			8.9			8.17
	0.2	0.4						
9	4.1	4.5	5.6		8.9	9.16		
	3.4	6.2	10.4					
10	3.0	4.1	5.3	6.7	8.1	8.13	9.14	
	1.7	4.0	8.7	17.1				
11	※4.1	4.9	6.2	7.5	8.7	8.28	9.25	10.15
	3.5	8.3	13.9	27.9				
12	3.9	4.6	5.9		8.11	8.31		10.4
	3.5	5.6	11.7					
13	3.2	3.8	5.0	6.3	8.8	8.28	9.13	
	2.1	3.8	6.8	14.8				
14	※2.7	3.4	4.2		8.14	9.8		
	1.5	2.7	4.8					
15	1.7							8.5
	0.4							

註※ 8月3日開始



第2図 脱皮所要日数と甲巾の関係