

(2) 他種シャコガイ仔貝との共生試験

1) 試験1 (大型水槽飼育)

表 28 に大型水槽を用いた共生試験結果を示した。共生個体の生残率を共生率とした¹⁹⁾。全試験区において共生成立個体が確認された。ヒメジャコ共生藻は1回ヒレジャコ仔貝と共生した。ヒレジャコ共生藻は3回ヒメジャコ仔貝と共生した。他種共生藻投与区の共生率平均 3.0 %は、同種共生藻投与区の共生率平均 3.7 %に比較して低く、有意差は認められなかった ($p > 0.1$)。

2) 試験2 (小型容器飼育)

表 29 に小型容器を用いた共生試験結果を示した。ヒメジャコ共生藻はヒレジャコ仔貝との2回中1回共生し、ヒレナシジャコ仔貝との4回中2回共生した。試験回次2は対照区に劣ったが、高い共生率であった。ヒレジャコ共生藻はヒメジャコ仔貝との7回中1回共生し、ヒレナシジャコ仔貝との4回中2回共生した。ヒレナシジャコ共生藻はヒメジャコ仔貝との4回全て共生できず、ヒレジャコ仔貝との1回中1回共生した。この回の共生率は 6.0 %で、対照区は共生できなかった。シラナミ共生藻は3回、ハナヤサイサング共生藻、コモンサング共生藻¹⁹⁾は1回、ヒメジャコ仔貝との共生を試みたが、共生できなかった。ミドリイシサング

表28 大型水槽を用いた他種シャコガイ初期仔貝との共生試験結果

共生藻種類	仔貝種類	試験回次	飼育水槽容積 (kl)	孵化幼生収容数 (万個)	共生成立個体数 (個体)	共生率 (%)	
ヒメジャコ	ヒレジャコ	1	0.5	2	1,100	5.5	
	対照区	ヒメジャコ	2	5・10	1,060	222,000	2.1
			3	0.5	2	600	3.0
			4	0.5	15	2,000	1.3
ヒレジャコ	ヒメジャコ	2	5	150	12,000	0.8	
		3	0.5	2	950	4.8	
		4	0.5	15	1,000	0.7	
	対照区	ヒレジャコ	1	0.5	2	1,700	8.5

表29 小型容器を用いた他種シャコガイ初期仔貝との共生試験結果

共生藻種類	仔貝種類	試験回次	仔貝飼育数 (個体)	共生成立個体数 (個体)	共生率 (%)	
ヒメジャコ	ヒレジャコ	1	24	1	4.2	
		10	200	0	—	
	ヒレナシジャコ	2	24	3	12.5	
		7	160	0	—	
		8	240	0	—	
		9	124	1	0.8	
	対照区	ヒメジャコ	3	24	3	12.5
			4・5・6	24	0	—
			11	100	0	—
			12	200	1	0.5
			13	300	3	1.0
			14	150	0	—
	ヒレジャコ	ヒメジャコ	4・5・6	24	0	—
			11	100	0	—
12			200	0	—	
13			300	1	0.3	
ヒレナシジャコ		2	24	1	4.2	
		7	160	0	—	
		8	240	0	—	
		9	124	1	0.8	
対照区		ヒレジャコ	1	24	0	—
			10	200	0	—
ヒレナシジャコ	ヒメジャコ	11	100	0	—	
		12	200	0	—	
		13	300	0	—	
		14	150	0	—	
	対照区	ヒレジャコ	10	200	12	6.0
			2	24	5	20.8
			7	160	0	—
			8	240	0	—
			9	124	1	0.8
シラナミ	ヒメジャコ	4・5・6	24	0	—	
ハナヤサイサング		3	24	0	—	
コモンサング		3	24	0	—	
ミドリイシサング		12	200	0	—	
		13	300	1	0.3	
		14	150	0	—	