# 内水面総合技術開発試験:新魚種開発試験

(カジカの種苗生産と養成)

伊勢谷 修 弘

# 【目的】

地域特産種的な食材として需要が見込まれ、清浄な河川 に生息し、人々に安らぎを与える環境指標種とされなが らも、減少傾向にあるカジカを対象として生態の把握並 びに種苗生産などの増養殖技術の確立を図ることを目的 とした。

# 【方 法】

#### 1.採卵

平成12年4月21日から5月2日まで、成熟雄・雌親 魚を選別し、親魚の由来、養成・天然、雌・雄の収容 数を変更しながら、延べ13回採卵を試みた。

## 2. 種苗生産

卵管理は長形水槽(木製、内径7×12×80 c m、10×15×80 c m)を用い、河川水により行い、水生菌の発生を防止するため、ふ化まで卵消毒を行った。

ふ化仔魚には小型ミジンコを投与し、次いで大型ミジンコ、冷凍ミジンコ、ウナギクロコ用ネリ餌と切り替えた。

## 3. 養殖試験

平成10・11年度に生産した稚魚・幼魚を選別しながら、長形・円形水槽で河川水を用いて、ウナギクロコ 用ネリ餌を使用して養成した。

#### 4. 親魚養成

平成10・11年に使用した親魚を養成するとともに、 12年にも天然親魚を購入し、親魚養成を行った。いず れもネリ餌を投与した。

# 【結果及び考察】

### 1・2. 採卵・種苗生産

採卵用親魚の収容状況を表-1に、0+を含めた飼育 状況を表-2に示した。

今年度は種々の試験区を設定することにより、良質 卵を安定的に確保することを試みたが、発眼率が不明 な時点で多くの卵塊を管理水槽に収容することとなり、 卵塊の腐敗・水質悪化を招き、殆どふ化仔魚は得られ なかった。

このため、12月6日時点で平均0.26gの稚魚1,077尾が残るのみとなった。

## 3. 養殖試験

平成11年産(1+)は12月6日時点で175尾が生残するのみとなった。11年10月22日に6,224尾生残していたにもかかわらずこのように減耗した原因としては、6月下旬から8月上旬にかけて、キロドネラ・トリコデ

イナなどの鰓寄生とせっそう病の合併症のため食塩浴、 薬剤投与を行ったためである。特に食塩浴は予備試験 を行ってから実施したもののほぼ全滅した。

常に底棲生活を送り、種々寄生虫が寄生しやすく、 細菌性疾病にも罹病し、かつ食塩浴に対しての耐性も サケ科魚類より低いことは、孵化仔魚の大量生産が困 難なこと、成長が遅いことと併せ、本魚種の養殖生産 を困難にしている。

平成10年度産は12月6日に選別・測定を行ったところ、平均体重2.33~16.82gまでの1,436尾が生残していた。

26
30
-

回次	年月日	同居水槽	水槽の形	雌の由来	雌平均体重(g)	雌尾数(尾)	雄の由来	親魚内訳	備考
1	H12.4.21	K-5	長 形	H10採捕K-1	15.55	27	H10採捕K-2	半養成親魚同士	雄複数。K-1·2は水槽番号
2	H12.4.21	K-6	長 形	H12河川採捕	5.56	12	H12阿仁川採捕	天然親魚同士	雄複数
3	H12.4.27	1-1	円形	H10採捕K-1	15.55	6	H12阿仁川採捕	半養成雌・天然雄	雄1尾
4	H12.4.27	1-13	円形	H10採捕K-1	15.55	7	2+養成1-9	半養成雌・養成雄	雄1尾。1-9は水槽番号
5	H12.4.27	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	15.55	6	H12阿仁川採捕	半養成雌・天然雄	雄1尾
6	H12.4.27	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	15.55	6	H12.3合川採捕	半養成雌・天然雄	雄1尾
7	H12.4.27	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	15.55	6	2+養成1-9	半養成雌・養成雄	雄1尾
8	H12.5.1	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	15.41	16	2+養成1-9	半養成雌・養成雄	雄複数
9	H12.5.1	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	15.41	16	2+養成1-9	半養成雌・養成雄	雄複数
10	H12.5.1	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	15.41	16	1+養成1-2	半養成雌・養成雄	雄複数
11	H12.5.2	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	14.48	5	H10採捕K-2	半養成親魚同士	雄1尾
12	H12.5.2	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	14.48	12	H12採捕萩野	半養成雌・天然雄	雄 2 尾
13	H12.5.2	30-3	円形 (篭に収容)	H10採捕K-1	14.48	12	H12採捕萩野	半養成雌・天然雄	雄 2 尾
					合計		147	29	

表一つ	カジカ飼育状況	H12 12 6
1X Z	カノカWH H 1A ///。	1112.12.0

表一2	カジカ飼育状況	H12.12.6					
 飼育水槽	水槽の形	年齢	由来	尾数 (尾)	平均体重 (g/尾)	備考	
孵化室	長形	0 +		1,077	0.26		
K -3	長形	1+		175	1.14		
カー1大	長形	2+	養成	48	8.02	選別目合10mm以上	
カー1中	1中 長形 2+		養成	90	6.22	8~10mm	
カー1小	1小 長形 2+		養成	635	2.33	8mm以下	
1 - 2	1-2 円形 2+		<b>養</b> 成	181	16.82	大	
1 – 3	円形	2+	養成	118	10.17	選別目合10mm以上	
K - 6	長形	2+	養成	120	6.65	8~10mm	
<u>K-4</u>	長形	2+	養成	244	3.26	8mm以下	
K - 2	長形	雄親魚	H10阿仁川採捕	121	47.5		
<u>K-1</u>	長形	雌親魚	H10阿仁川採捕	106	17.86		
1 - 6	円形	親魚	養成	103	52.00		
1 - 7	円形	親魚	養成	58	17.81		
1 – 8	円形	親魚	H12阿仁川採捕	281	14.46		
1 - 9	円形	3+雄	養成	31	28.71		
1 -15	円形	親魚	H12.合川採捕	137	15.00		
			合計	3,525			