

中海・宍道湖水域特産資源管理対策事業 宍道湖におけるヤマトシジミ漁場と生息密度および現在量（中間報告）

中村幹雄・山根恭道・坂本 巖

宍道湖のヤマトシジミ（以下シジミ）は1973年には約2万トンもの漁獲量があり、その頃宍道湖では「獲っても、獲ってもシジミは湧いてくる」と言われるほど多く生息していたが、近年は資源の減少傾向がみられ、当時の約半分の1万トン弱に落ち、漁業協同組合でも自主規制を強め資源保護のため保護区（永年保護区、一年保護区、夏場保護区）を定め、さらに機械搔を制限するために手搔操業区を一部設定している。

そうした現状の中で前報において漁場の範囲、各地区の保護区（永年保護区、一年保護区、夏場保護区）や手搔操業区、機械搔操業区の面積などについて報告したが、今回その各漁場におけるシジミの生息密度と現在量を調べたので報告する。

調 査 方 法

- ・調査時期 1990年7月9日～7月26日
- ・調査地点 調査地点は図1のとおりである。
各地区の永年保護区、一年保護区、夏場保護区、手搔操業区、機械搔操業区内に水深別に調査地点を定めた。
調査地点は、宍道湖で165地点、大橋川9地点、佐陀川9地点、計183地点
- ・採集方法 スミス・マッキンタイヤ型採泥器（採集面積0.05㎡）によって底質ごと採集した。
- ・計 測 採集した総てのシジミ111,497個について個体重量、殻長、殻高、殻幅を計測した。
- ・調査参加者 中村幹雄、山根恭道、森脇晋平、川島隆寿、小川絹代、陶山富士子、坂本 巖、高安克巳、井原郁夫、上田幸一、佐田 剛、柳浦惟孝、門脇幹男、安達信夫、屋賀部忍、金坂忠明、兼折吉正、岩成勝郎、樋原邦男、原 清、日野久徳、原 俊男、黒田耕司、加藤 勇、土江敏男、青木克朗、五百川一男、石本好悦、増原 清、福間利明、三島 力、米田英夫、福間正信、福田志朗、成瀬 明、杉原 豊、足立房男、田藤良逸、庄司和明、川島 宏、松本保男、小村 清、田中 功、秋国恭逸、田中謙次、森 江浩、菅井一顯、吉岡 清、青山 謙、金津総雄、伊藤 誠、落合懇友、舟木 教、和田健士、富田 大、黒崎 晃、高橋裕典

結 果 と 考 察

宍道湖のシジミの生息密度と現在量を表1、表2に示した。

今回調査したシジミ111,497個を総て重量、殻長、殻高、殻幅と計測した。

その非常に多くの計測データを現在整理中である。したがって今回は生息密度と生息量の結果を中間報告するとともに、次回にまとめて報告する予定である。

表1 漁業別シジミの平均数量 (個/㎡) ・ (平均重量 g/㎡)

地 域	調 査 地 名	永年保護区	1年保護区	夏場保護区	手 掻 区	操 業 区
東 部	松 江	1662 (1821)	1228 (1169)	1601 (1857)	1733 (2428)	579 (580)
	浜 佐 陀	1962 (1489)	1720 (1538)	2372 (2132)	— —	335 (268)
湖 北	秋 鹿	2064 (1917)	1098 (952)	1207 (919)	2096 (1602)	1136 (739)
	(湖北平均)	2051 (1863)	1320 (1161)	1751 (1485)	2096 (1602)	845 (568)
平 田	平 田	368 (205)	594 (510)	486 (340)	1040 (714)	147 (267)
湖 南	宍 道	2084 (1714)	1771 (1175)	1306 (1045)	2950 (2206)	599 (618)
	来 待	2464 (1293)	2286 (1609)	3486 (2142)	— —	1454 (1017)
	玉 湯	3061 (3185)	1887 (1487)	— —	1519 (1368)	2819 (1847)
	(湖南平均)	3269 (2764)	2001 (1457)	2759 (1776)	1877 (1577)	1494 (1106)
全地点の平均		2001 (1751)	1410 (1110)	1704 (1179)	1760 (1522)	790 (616)

表2 宍道湖シジミの生息量(百万個単位)・[重量(t)]

地域	調査地名	永年保護区	1年保護区	夏場保護区	手掻区	操業区	合計
東部	松江	118	592	167	118		34763
		[129]	[563]	[193]	[165]		[40139]
湖北	浜佐陀	18	1058	1077	—	144	96282
		[13]	[946]	[968]	[—]	[155]	[8178]
	秋鹿	343	1475	593	172	2932	35443
		[318]	[1279]	[451]	[131]	[1907]	[28579]
	(計)	361	2533	1670	172	3076	131725
		[331]	[2225]	[1419]	[131]	[2022]	[36757]
平田	平田	14	775	225	6	537	14395
		[8]	[665]	[104]	[4]	[526]	[10450]
斐川	斐川	22	219	35	45	80	3691
		[20]	[113]	[23]	[46]	[89]	[3129]
湖南	宍道	38	939	176	15	575	14354
		[31]	[623]	[141]	[11]	[593]	[11137]
	来待	52	796	1367	—	880	13691
		[27]	[560]	[840]	[—]	[615]	[8564]
	玉湯	756	1119	—	38	1607	24299
		[669]	[882]	[—]		[615]	[19504]
	(計)	846	2854	1543	53	3125	52344
		[727]	[2065]	[981]	[39]	[2261]	[39205]
	合計	1361	6973	3640	394		236918
		[1215]	[5631]	[2720]	[396]		[129680]

×補正係数(1.2)

保護区生息量総合計 12368(百万個) ————— 14842(百万個)

保護区重量総合計 9962(t) ————— 11954(t)

操業区生息量総合計 12368(百万個) ————— 13108(百万個)

操業区重量総合計 8517(t) ————— 10220(t)

宍道湖のシジミ生息量総合計 23291(百万個) ————— 27949(百万個)

宍道湖のシジミ重量総合計 18479(t) ————— 22174(t)