

Perth 都市圏におけるマリーナ施設とプレジャーボートについて

九州産業大学 正会員 奥蘭英明

1. はしがき

余暇活動の多様化にともなう海洋性レクリエーションの需要増大に対応して、マリーナなどの整備が進められつつある。マリーナを計画する上で施設とプレジャーボートの現在の実態を把握し、将来の利用状況を予測することは重要であると考えられる。しかし、わが国のマリーナ整備については、欧米諸国に比べて歴史も浅く、計画建設手法も十分に確立されたとは言えない。

ここでは、人口が百万人から2百万人程度の中都市圏のマリーナ施設の適切規模と利用状況を把握することを目的として、この方面での先進国の一つである西オーストラリアのPerth 都市圏におけるマリーナ施設とプレジャーボートに関する調査を行った。

2. 調査内容と方法

調査は、マリーナなどのプレジャーボートの保管施設と河川・海岸などの係留地点を訪れ、係留および陸置き隻数を艇種別にカウントした。調査対象艇種としては、クルーザーヨットとキャビン付きのモーターボートとし、通常係留保管がされない小型のボートやディンギーヨットなどは除いた。各マリーナにおいては管理者に面談し、施設・規模・利用料金・平面図などの資料を収集した。

調査は1992年 7月 8日から 8月14日にかけて行い、範囲は図-1, 2に示すSwan河の両岸と、インド洋に面した海岸にそって北は Two Rocks から南は Mandurah までとした。

3. マリーナ施設とバース数

Swan 河河口の Fremantle 港の大潮差は小さく約0.7mである。このため、Perth 都市圏では浮桟橋は少なく、一部を除いて木杭による固定桟橋を採用している。また、メイン桟橋から横に延びるフィンガーを備えた施設も少なく、ほとんどが船尾を2本の杭に係留する方式を採っており、一隻分のバースを pen と呼んでいる。河川や波静かな湾内では、swing mooring と呼ばれる固定アンカーによる一点係留方式

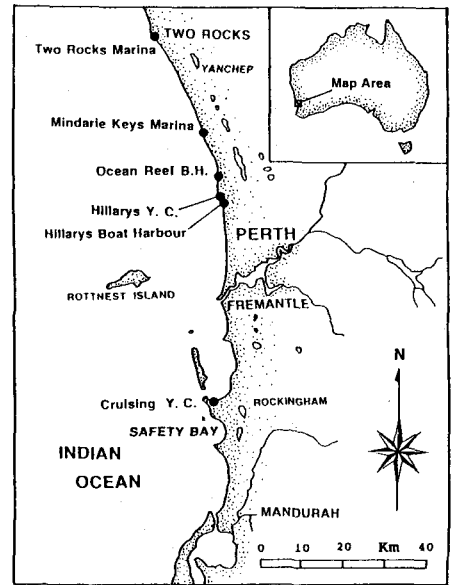


図-1 Perth 都市圏におけるマリーナとプレジャーボート係留地点

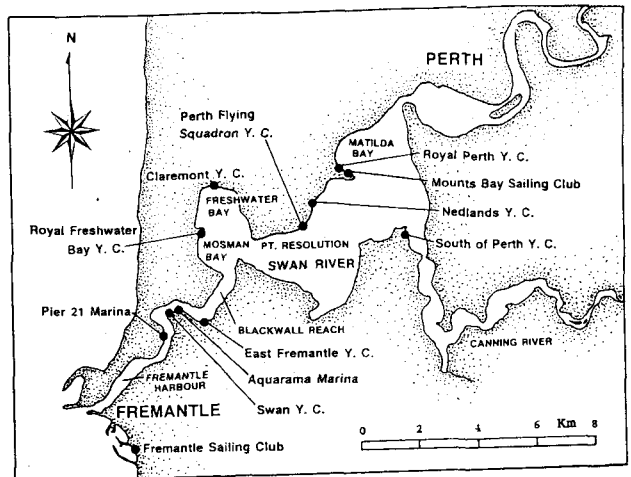


図-2 Perth 都市圏におけるマリーナとプレジャーボート係留地点

がみられる。

Perth 都市圏においては表-1, 2 に示すように、民営公営マリーナのほか、リースした水面に独自の係留施設を持つヨットクラブがあり、多くは Swan 河河岸と河口に位置している。ヨットクラブでは、Fremantle Sailing Club が最大でバース数 778 を持つ。

このあと、South of Perth Y.C., Royal Perth Y.C., Royal Freshwater Bay Y.C. がつづき、12 のクラブの会員数は平均で約千名である。

マリーナでは公営の Hillarys Boat Harbour がバース数 381 を持ち、民営ではインド洋に面した海岸に Mindarie Keys と Two Rocks Marina、Swan 河河岸に Aquarama と Pier 21 Marina がある。

ヨットクラブとマリーナのバース合計数は、それぞれ 3,259 と 988 であり、総数 4,247 に対してヨットクラブのバース数が 76.7% と多くを占める。保管形態別では、pen が 78.1% と多くスウィング方式 (4.5%) と陸置き (17.4%) は少ない。

4. プレジャーボート数

ヨットクラブにおける艇種別の保管隻数は表-3 に示すように、クルーザーヨットが 1,462 隻 (53.8%)、モーターボートが 1,249 隻 (46.1%) であり、総隻数は 2,711 隻となる。なお、表中の () 内の数値は陸置き隻数で内数である。マリーナにおける保管隻数は表-4 のように、それぞれ 167 隻 (22.9%) と 563 隻 (77.1%) であり、総隻数は 730 隻となる。これよりヨットクラブの保管艇はクルーザーヨットの方がやや多くマリーナではモーターボートの方が多いのが分かる。

マリーナ・ヨットクラブ以外の河川や海岸に係留されているプレジャーボートは、表-5 に示す 7 地域で合計 372 隻となる。

これらをまとめると、Perth 都市圏のプレジャーボートは、クルーザーヨットが 1,834 隻、モーターボートが 1,979 隻、総隻数は 3,813 隻となる。

5. むすび

わが国においては、漁業との関係や、台風、季節風などによる気象と海象の厳しさはあるものの、海洋性レクリエーションの需要は長期的に増大していくと思われる。マリーナ整備についてはこの方面での先進国に学びつつ、わが国にふさわしい健全な発展が望まれる。

最後に適切な助言と貴重な資料を提供いただいた西オーストラリアの Dept. of Marine & Harbours の Mr. Mike Crawford に感謝する。

表-1 ヨットクラブ別の会員数とバース数 (Perth 都市圏)

クラブ名	会員数	PEN	SWING	陸置き	バース合計
ROYAL PERTH YACHT CLUB	1600	346	0	80	426
MOUNTS BAY SAILING CLUB	455	30	0	0	485
NEDLANDS YACHT CLUB	620	10	10	140	770
PERTH FLYING SQUADRON YACHT CLUB	400	150	0	90	640
CLAREMONT YACHT CLUB	447	168	5	19	639
ROYAL FRESHWATER BAY YACHT CLUB	1665	283	39	72	2059
FREMANTLE SAILING CLUB	2500	632	6	140	3278
SWAN YACHT CLUB	1188	235	0	15	1438
EAST FREMANTLE YACHT CLUB	1000	103	17	0	1120
SOUTH OF PERTH YACHT CLUB	1400	362	30	50	1842
HILLARYS YACHT CLUB	659	112	0	5	776
CRUISING YACHT CLUB	650	0	80	30	760
(合計)	12584	2431	187	641	3259

表-2 マリーナ別のバース数 (Perth 都市圏)

マリーナ名	運営形態	PEN	SWING	陸置き	バース合計
TWO ROCKS MARINA	民営	44	7	0	51
MINDARIE KEYS MARINA	民営	85	0	14	99
HILLARYS BOAT HARBOUR	公営	381	0	0	381
PIER 21 MARINA	公営	170	0	32	202
AQUARAMA MARINA	民営	207	0	48	255
(合計)		887	7	94	988

表-3 プレジャーボート数 (ヨットクラブ保管分) (Perth 都市圏)

クラブ名	クルーザーヨット	モーターボート	合計
ROYAL PERTH YACHT CLUB	225 (41)	127 (22)	352 (63)
MOUNTS BAY SAILING CLUB	12 (0)	15 (0)	27 (0)
NEDLANDS YACHT CLUB	31 (13)	0 (0)	31 (13)
PERTH FLYING SQUADRON YACHT CLUB	77 (26)	99 (25)	176 (51)
CLAREMONT YACHT CLUB	73 (5)	74 (2)	147 (7)
ROYAL FRESHWATER BAY YACHT CLUB	211 (78)	143 (5)	354 (83)
FREMANTLE SAILING CLUB	363 (42)	329 (95)	692 (137)
SWAN YACHT CLUB	26 (0)	200 (15)	226 (15)
EAST FREMANTLE YACHT CLUB	52 (0)	64 (0)	116 (0)
SOUTH OF PERTH YACHT CLUB	265 (35)	109 (9)	374 (44)
HILLARYS YACHT CLUB	39 (0)	46 (0)	85 (0)
CRUISING YACHT CLUB	88 (58)	43 (20)	131 (78)
(合計)	1462 (298)	1249 (193)	2711 (491)

表-4 プレジャーボート数 (マリーナ保管分) (Perth 都市圏)

マリーナ名	クルーザーヨット	モーターボート	合計
TWO ROCKS MARINA	10 (3)	55 (25)	65 (28)
MINDARIE KEYS MARINA	19 (0)	18 (0)	37 (0)
HILLARYS BOAT HARBOUR	57 (0)	92 (0)	149 (0)
PIER 21 MARINA	10 (1)	128 (21)	138 (22)
AQUARAMA MARINA	16 (0)	183 (40)	199 (40)
その他 (5 箇所)	55 (10)	87 (12)	142 (22)
(合計)	167 (14)	563 (98)	730 (112)

表-5 プレジャーボート数 (河川・海岸係留分) (Perth 都市圏)

地域名	クルーザーヨット	モーターボート	合計
MATILDA BAY ~ PT. RESOLUTION	40 (0)	12 (0)	52 (0)
FRESHWATER BAY ~ MOSMAN BAY	33 (0)	22 (0)	55 (0)
BLACKWALL REACH	80 (0)	52 (0)	132 (0)
CANNING RIVER	26 (0)	21 (0)	47 (0)
SWAN RIVER 上流	12 (0)	23 (0)	35 (0)
SAFETY BAY	6 (0)	15 (0)	21 (0)
MANDURAH	8 (0)	22 (0)	30 (0)
(合計)	205 (0)	167 (0)	372 (0)