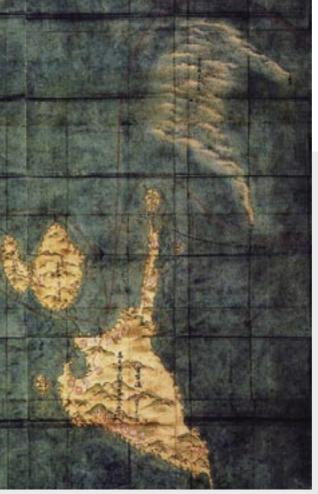
## 日本のサンゴ礁研究前史寸描

小西健二

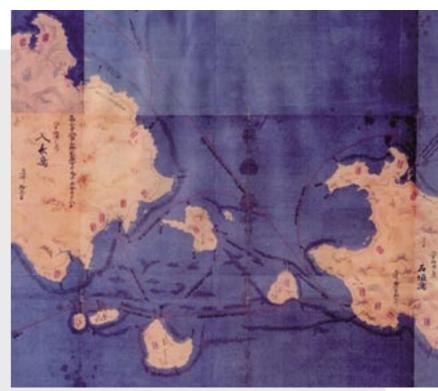
日本のサンゴやサンゴ礁の記述は民話や神話に はじまる。古代から、浄土七宝の一つとして装身 用にベニサンゴ(地中海産が西域・中国経由で渡 来)、築城・橋梁・石畳などの建築石材用に隆起サ ンゴ礁起源の石灰岩が、重用されてきた。イシサン ゴは、奈良時代以来中国の本草学を伝承した江戸本 草学まで、先ず石(菊銘石キクメイシ、石芝クサビ ライシ)から、次に植物(海中の樹木)をへて、そ して江戸時代後期の1775~1976年江戸往復旅行を含 め1年3カ月長崎出島蘭館に滞在したスウェーデ ンの Thunberg (1779) が、ミドリイシを初めて動 物と認知する (梶島 1997) まで、西欧の博物学と 同じ歩みを辿った。恩師で近代生物分類の父 Linné (Linnaeus) の推挙による彼の来日が生んだ (日本 学士院編 1960)、日本博物学史の一標石である。し ばらくは動物でも固い殻をもつ貝類の一部に、石花 類 (イシサンゴなど)、海石あるいは海花石 (キク メイシ) として記載・図録された。江戸時代後期に は日本各地沿岸に珊瑚の類の海洋生物を産すること が識者に知られるようになり (鈴木 1999)、当時の 本草書に菊目石 (キクメイシ)、草芝石 (クサビラ イシ)、石花(イシバナ)、石牡丹(イシボタン)、 石蚕 (ミドリイシ)、琉球珊瑚などの名がある。本 州近海産のアカサンゴ・モモイロサンゴが市場に出 回るようになったのは早くとも江戸時代後期で、19 世紀末にはその漁場も開発され大量に水揚げ、輸出 までされるようになる(鈴木 1999)。

18世紀後半から19世紀前半は欧米諸国が東アジア に進出した激動期で、外国船の来航が相次ぎ、その 報告書や海図を通じて、小笠原や琉球のサンゴ礁や 隆起サンゴ礁が世界に知られるようになった(小西 2004)。Darwin (1842) が「サンゴ礁の構造と分布」 に引用したのも Hall (1818)、Beechev (1831) ら の航海記だった。日本沿岸の海防に腐心する徳川幕 府は、既に正保期(1644~1648)作成の国絵図(沖 縄県教育委員会文化課編 1991;東京国立博物館・ 東京大学史料編纂所 2001~2002) を、半世紀後の 元禄期(1688~1704)作成国絵図(沖縄県教育委員 会文化課編 1992) に改定したが、それらには琉球 列島(琉球国)のサンゴ礁の分布をかなり高い確度 で示している。

図1は正保国絵図の琉球国八山島絵図の一部で、 宮古嶋の北端、池間嶋のさらなる北約5~15kmに 位置し、東西約7kmにわたり、春の大潮時に干 出する八重干瀬 (やえびし又はやびじ) が見事に 図示されている (小西 2002)。1797年5月17日英国 Broughton, W.R. 一行115名が乗るスループ艦プロヴ ィデンス号 (400t) の難破座礁はここという。図2 は元禄国絵図琉球国八重山島外壱島絵図に見る、現 在研究者が「石西礁湖」と呼ぶ海域で、サンゴ礁 の発達の著しいことが示されている。1972年5月に 西表国立公園、1977年7月に海中公園に指定された が、石垣島の「西海区水産研究所石垣支所」・「環 境省国際サンゴ礁研究・モニタリングセンター ・ 「WWF サンゴ礁保護研究センター・しらほ村」、黒 島の「八重山海中公園研究所」、西表島の「琉球大 学熱帯生物圏研究センター西表実験所」・「東海大 学沖縄地域研究センター」と諸研究機関に囲まれる 恵まれた環境のもと、「八重山漁業協同組合」・「八 重山ダイビング協会」・「八重山サンゴ礁保全協議 会」など諸団体の協力により、日本のサンゴ礁研究 の拠点的なフィールドとして、重点的・先駆的研究 が、サンゴ礁再生推進計画とあわせて進められている。 ところでこれらの絵図は、現地で長い間熟成され た知識の集積が、薩摩藩を通じ幕府へ提出された資 料にもとづき作成されたものだが、英船来航以前の 15~17世紀初めの王朝時代に先立ち、海洋王国とし て12~14世紀より周辺諸国との交易が盛んな琉球の、 船乗りは海路の安全を守り、港からの出入時や荒天 時の座礁をさけるため、また漁撈を生業とする海人



いけま(池間)嶋の北5~15kmの八重干瀬(南北五里、東 西一里半:東北端に「瀬崎」、南東端に「筆のおかみ」の記 入あり)。西側に永良部(伊良部)嶋・下地嶋と、くりま(来



正保国絵図の琉球国八山島絵図の一部。宮古嶋の北端に近い 図2 元禄国絵図琉球国八重山島外壱島絵図の一部。入(西)表嶋の東岸と石垣嶋の南西岸の 間で、小濱嶋、かやま(嘉弥真)嶋、たけとみ(竹富)嶋、黒嶋、上離嶋・下離嶋(両 島で新城島)を抱く海域(「石西礁湖」)で、サンゴ礁の発達の著しいことが示されて

は漁場の特定やイノー (礁池) 内の追込網漁法のた め、サンゴ礁の分布につき適切な知識をもっていた と考えられる(小西 2002)。池間島の海人は、昔か ら八重干瀬を「インヌハリ (海の畑) | と呼び、個々 の礁に、「ンナ・ヌ・ヤー(サザエの家)」・「イラウツ・ ビジ (ブダイの礁)」・「ナガミジュキ (長い低い礁) など、そこでよく獲れる海産生物や位置・形など人々 の日々の暮らしにちなんだ名をつけ、干潮時に干あ がる「ツサ・ビジ」としない「ミジュキ」を区別し て呼んでいる (瀬戸口 2003)。

国絵図の作成後3世紀を経て、日本のサンゴ・サ ンゴ礁研究は近代化をとげ、欧米先進国と略同水準 に達するが、ここへきて大きな挑戦をうけている。 全球規模の気候変動による長期・慢性的なストレス と地域規模の人間活動(水産資源の濫獲と抑制を欠

く観光産業など)の生むストレスの密接な相互・相 乗効果で、琉球はじめ日本のサンゴ礁は、他多くの 海域同様、現在その存続を保つうえで危機的状態に 陥った。生物のもつ潜在的な適応能力の科学的解明 と社会・経済学的洞察の叡知を集めた保全管理によ る、サンゴ礁生態系の回復力を信じ(Hughes et al. 2003)、「石西礁湖」でも、緊急避難地から、次世代 のための、新たな幼生供給地としての、再生作業 への研究 (Buddemeier et al. 2004) がはじまった。 この調査・研究活動には、国際的ネットワークを通 じた協同作業が不可欠である(Wilkinson 2002)。ヒ トはサンゴ礁から、これまで何を教えられ、これか ら何を学ぼうというのか、各々が熟考し、その結果 を行動に移す岐路に立っている。

コラム 日本のサンゴ礁研究前史寸描 291 290