

2019年10月29日

沖縄県知事 玉城デニー様

長島の洞窟について
沖縄県による現地調査および天然記念物指定を求める要望書

公益財団法人 日本自然保護協会
理事長 亀山 章

私たちは日本の生物多様性豊かな自然環境の保全に長期にわたり取り組んできました。このたび、米国 NGO ミッションブルーにより辺野古・大浦湾一帯がその生物や地形の多様性が認められ、ホープスポット (Hope Spot: 希望の海) に認定されました。対象の範囲は、辺野古・大浦湾を中心にした天仁屋から松田までの 44.5 平方キロメートルの海域です。この機会に、改めて長島の洞窟の現地調査および天然記念物指定を要望いたします。

名護市辺野古崎沖に位置する長島の洞窟の存在は、地元の人々には知られたことでしたが、その貴重さはよく知られていませんでした。藤田喜久氏 (沖縄県立芸術大学) は 2014 年にその洞窟内で、サンゴ礫が付着した鍾乳石があることを確認しました。日本自然保護協会がその写真を鍾乳洞などのカルスト地形の専門家である浦田健作氏 (九州大学/日本洞窟学会元会長) に提供したところ、「このように石筍にサンゴ礫が付着して成長した鍾乳石は珍しく、日本での報告例はない」ことと、より詳細な調査の必要性が指摘されました。

その後、米軍普天間飛行場代替施設建設に伴い、沖縄防衛局により長島への立ち入りが制限されたため、日本自然保護協会は 6 回にわたり洞窟の専門家による調査のための上陸を沖縄防衛局に申請してきましたが、回答をいただけない状態が続いていました。

2018 年 8 月 31 日からの公有水面埋立承認撤回に伴う工事の停止を受け、日本自然保護協会は辺野古海域において複数分野の緊急調査を実施しました。長島の洞窟については、9 月の 2 日間の調査では、サンゴ礁地理学・地形学を専門とする中井達郎氏 (国士舘大学) には洞窟内を観察して地形や堆積物の状況を記録していただきました。前出の藤田喜久氏 (沖縄県立芸術大学) には、同島の甲殻類相調査の際に、洞窟の簡易な測量を行い、その平面的形状と断面的形状の概要を明らかにしていただきました (中井・藤田、2018)。さらに、10 月 27 日と 29 日には、前述のカルスト地形の専門家である浦田健作氏 (九州大学/日本洞窟学会元会長) にこの洞窟の正確な測量などの調査をしていただきました。

これらの調査から、この洞窟は、国または県の天然記念物に指定するに値する高い学術的価値があることが推察できました。洞窟の規模は小さいものの多様な鍾乳石が見られること、人の立ち入りなどでそれが破損されていない状態にあることは、洞窟が多数ある沖縄県の中できわめて珍しい状況であること、サンゴ礫が付着して成長している石筍は現在も形

成中の非常に新しいものであること、鍾乳洞内に鍾乳石に覆われたビーチロックやサンゴ礫などが存在し、海からの影響も受けている学術的に珍しい状態であること等がわかりました。鍾乳石の年代測定も行っています。

しかしながら、洞窟の測定の過程で確認された最奥部についての詳細測量、洞窟に流れ込んでいる地下水の化学分析、鍾乳石をつくる地下水をもたらしている島の陸上部の地質や植生は調査ができていません。また隣に位置する平島も海沿いに多くの洞窟を有しており、2018年の緊急調査時に船から鍾乳石があることを確認できたことから、平島についても上陸調査を行うことで、長島と平島の関連や、辺野古周辺の地域の数万年から十数万年にわたる海面変動に関連した自然史を解明できる可能性につながります。これらの解明には、洞窟の専門家が再度上陸しての調査が必要です。

一般にこのような洞窟には光が乏しいことから、真洞穴性や好洞穴性生物などの特殊な環境に適応した生物が生息していることが知られています。長島や平島は他所から地理的に隔離されているため、洞窟や島全体に固有種なども含む特異な生物群集が存在している可能性が考えられ、詳細な生物調査も必要です。

長島は米軍普天間飛行場代替施設建設事業予定地の近くに位置しているため、工事の影響や、潮流の変化による影響を受ける可能性があり、また地球規模で起こっている気候変動による海面変動の影響も考えられます。

洞窟をはじめとする辺野古・大浦湾の自然は沖縄県の大切な財産です。沖縄県がこれらの洞窟を有する長島と平島を調査し、保護していくことを以下のように要望いたします。なお調査の際に日本自然保護協会も同行させていただけますと幸いです。

1. 沖縄県が浦田健作氏をはじめとする洞窟分野の専門家に長島および平島の洞窟および周辺環境の調査を依頼して実施すること
2. 沖縄県が藤田喜久氏をはじめとする生物分野の専門家に長島および平島の洞窟および周辺環境の調査を依頼して実施すること
3. 1と2の調査結果をもとに沖縄県の天然記念物に指定すること

参考資料：

日本自然保護協会（2014年）記者会見資料．沖縄・辺野古／ジュゴンの新たな食痕、わずか2ヶ月で110本以上の記録、日本初のサンゴ礫付着成長の鍾乳石が発見されました！

http://www.nacsj.or.jp/archive/files/katsudo/henoko/pdf/20140709henokokaikensiryu_0715kaitei.pdf

琉球朝日放送（QAB）2014年7月15日放送「長島で貴重な鍾乳石発見！」

<http://www.qab.co.jp/news/2014071556056.html>

日本自然保護協会（2018年）「長島の洞窟の現地調査を求める要望書」

<https://www.nacsj.or.jp/archive/2018/09/8831/>

中井達郎、藤田喜久（2018）長島洞窟群の緊急調査結果とその学術的重要性について

https://www.nacsj.or.jp/archive/wp-content/uploads/2018/09/20180919_nagashimacave_houkokusyuo.pdf