通

信がもたらす離島の

月尾嘉男 東京大学名誉教授



工学部卒業。工学博年生まれ。東京大学昭和一七(一九四二) 士。コンピュー

となっている。

取り組む。 ア政策等を研究する能、仮想現実、メディ

出するだけで、小島というよりは露 の四○万平方キロのEEZを確保し の二島によって日本は国土面積以上 岩と表現するのが適切であるが、こ 一六センチ、東小島は六センチが露 る。満潮時点で、北小島は海面上に 小島と東小島という二島が存在す 方キロの環礁があり、 一七三〇キロの彼方に面積五・八平 である。東京からほぼ真南に この価値を象徴するのが沖ノ鳥島 その内部に北

海洋がもたらす 資源大国

広大なEEZは、これまでは漁業に 役立つことが最大の経済便益であっ 多数の島々により確保されている

合計すると一二万七二九になり、 界七位であるが、それ以下の小島も る島は一万四一二五あり、 らに海岸の延長が○・一キロ以上あ

これは世

南極の六大陸のみで、それ以外の カ、南アメリカ、オーストラリア、 地理学で「大陸」とされるのは 多数の島々が維持する 北アメリ 島で五六万人の島民が定住してい 梁で連絡されていない離島は三○六 る約九○万人が生活し、そのうち橋員日本の人口総数の○・七%に相当す 「島国日本」という表現は妥当であ る。そのうち人間が定住している有 人島は全体の○・三%の四一七島で

ユーラシア、

アフリカ、

海洋大国

がある。 環境保全の管轄をする権利が認定さ 属する国家に天然資源の探査や開発 済水域(EEZ)とされ、 ロの約一二倍にもなり、 のEEZの面積は四四七万平方キロ れている。多数の島々の効果で日本 などの経済活動の権利、科学調査や (三七〇キロ) 以内の海域は排他的経 と世界六位で国土面積三八万平方キ に役立っているが、より重要な役割 これらの多数の島々は漁業や観光 海岸から二〇〇海里 巨大な財産 そこは帰

平方キロもあり、不思議な気分にな

本の陸地面積の五・七倍の二一七万

るが、地理学の定義では島である。

日本の本州以下の四島も島で、さ

洋にあるグリーンランドで面積は日 義している。世界最大の島は北大西 潮の時点でも水面以上にある」とい

「自然に形成され、周囲が水面で高

る。

う条件を満足する陸地を「島」と定

海底には大量に賦存すると推定され 貴重な資源である。 上にはほとんど存在しない日本には 銅以外に、ニッケルやコバルトなど 石である。これにはマンガン・鉄・ 付けられる直径が数センチ程度の鉱 ことが明確になってきたのである。 銀・鉄・銅など有用な金属を産出す 判明してきた。日本の四島には金・ 進歩してきた結果、そこは海底とい が判明している。それらの鉱石が陸 の金属が豊富に含有されていること ガン団塊(マンガンノジュール)と名 ているし、さらに重要な資源は水深 ほとんど採掘されないが、EEZの が大量に存在している場所だという 深海の海底にはさまざまな鉱物資源 る鉱山はわずかしか存在しないが、 たが、深海の海底を探査する技術が 日本の陸地では石油や天然ガスは 、だけではない宝庫だということが トルの海底に存在するマン

情報通信が

「永続」への転換戦略

このような海底資源の開発には時 再生する離島

> する。 点は距離や位置に影響されない情報 価値を見直す政策を発表したが、要 場してきた。昨年、政府が「スマ る。以下に登場してきた事例を紹介 企業を誘致しようという構想であ 新規のビジネスを立地させて人間や のサービスの不足を解消する一方、 通信技術を駆使して教育や医療など トアイランド」という名前で離島の 点を利点に転換する新規の動向が登 間が必要であるが、最近、離島の欠

島民の生活水準を向上させている 支援するとともに、無人飛行のド 島内の移動のために公道を走行でき 祭の会場にもなって有名であるが、 る。 のは無線通信システムの効果であ が、それらを適切に運用できている ビリティ」を導入して島民の移動を る電動車両「グリーン・スロー・モ 人が生活する粟島は瀬戸内国際芸術 ローンにより薬品や食品を輸送して から約一キロの沖合にある約一五○ 瀬戸内海に直面する香川県三豊市

大分県佐伯市の沖合にある大島は

善された。 た結果、離島の医療事情は大幅に改 物資はドローンで輸送するようにし を導入して天候不順に対応し、 そこで通信回線を利用した遠隔診療 生するという問題が発生していた。 で診療が停止し医療物資の不足も発 不順による欠航が発生し、その影響 インであるが、年間約五○日は天候 週一回の巡回診療のみの体制であっ 多数の離島と同様に医師が不在で毎 片道約四○分の船舶がライフラ 医療

展による産業構造の変化と若者の生 日本が島国大国となることを期待し は相違した地位を確保しつつある。 活意識の変化によって離島は従来と で紹介したように情報通信設備の進 不便の象徴のようであったが、二例 る。これまで離島に生活することは Z面積は、世界六位の海洋大国であ 世界七位の島数の効果によってEE 国であるが、冒頭に紹介したように の一で世界の六一番目という陸地小 日本の国土面積はロシアの四五分

ており、

周囲に防波施設を構築して

露岩の消滅を防護している。

月刊三方よし経営 令和7年12月号