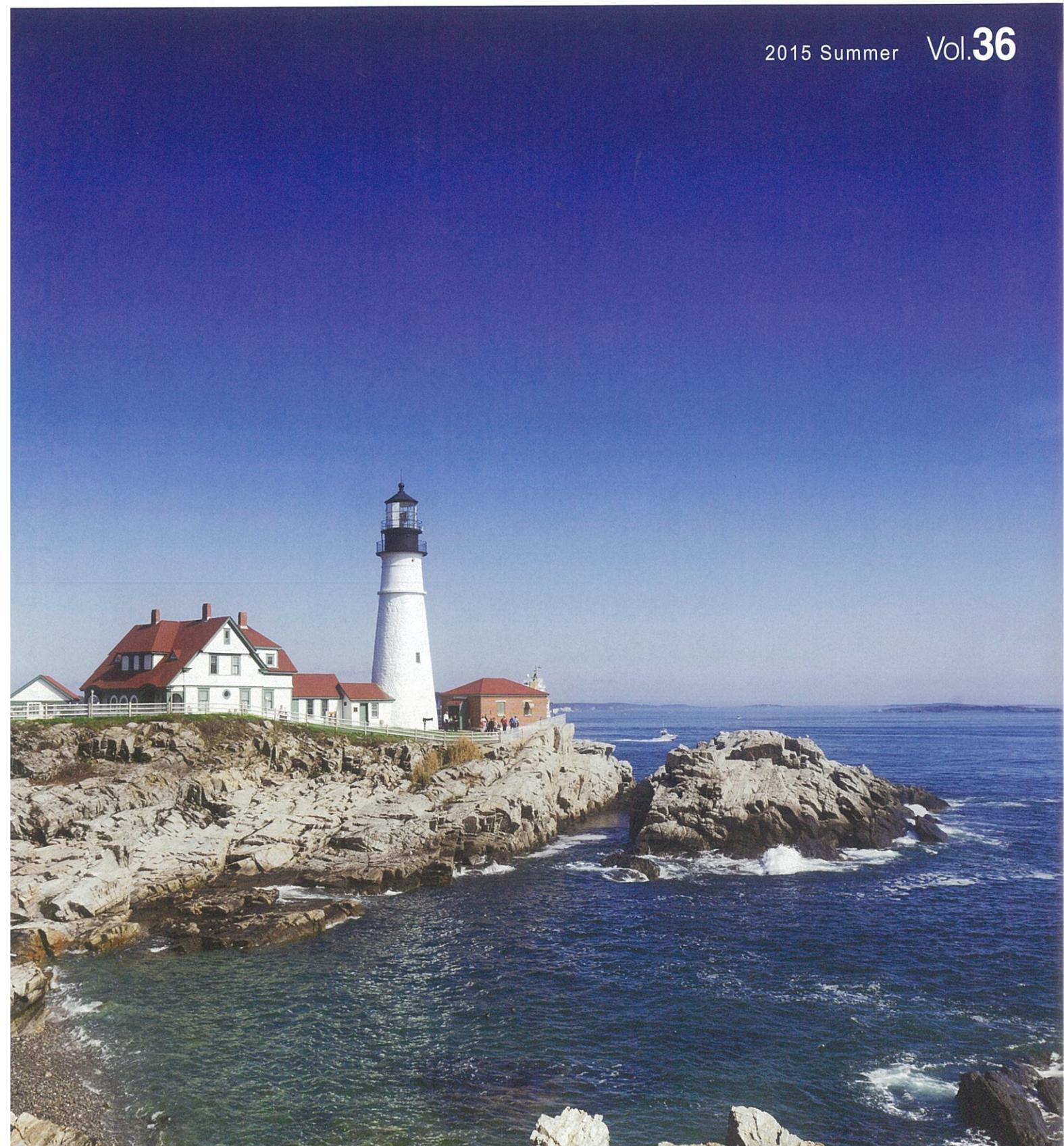




YANMAR

海の情報誌マーレ  
**mare**

2015 Summer Vol.36



## 海洋研究調査船「つくばⅡ」

総トン数：19G/T  
全長：17.90m、全幅：4.80m、深さ：1.60m  
主機関：6HYS-WET (450kW) × 2基  
航海速力：20.0 ノット 最大速力：25.5 ノット  
定員：40名  
平成 25 年 3 月 22 日竣工  
建造：ヤンマー株



The image shows the interior of the engine room of the Ibaraki II ship. Two large Yanmar 6HYS-WET engines are visible, mounted side-by-side. The engines are grey with red 'YANMAR' lettering on the front. Numerous black and blue flexible hoses are connected to the engines, along with various metal pipes and fittings. A vertical metal support pole is positioned in the foreground on the right. The background shows the ship's hull and some equipment.

つくばIIの機関室。主機関として6HYS-WETが2基搭載されている



航海機器のほか、様々な調査測定機器も備えられた操舵室

「当センターは、海の基礎科学を研究する施設として誕生しました。大学の学生が来て、磯や沖で生き物を探つて顕微鏡で見て分類したり、生態がどうなつているかを調べたりする、教育を目的としたのが始まりです。海が目の前といふい場所に位置しているので、全国から研究者が来て、生き物を探つたり水槽で飼育したり、生態を調査したりということも容易にできるのです」（稻葉教授）

ミクロからマクロまでの  
幅広い研究のほか

整備されているほか、大小4隻の研究調査船が導入されている。さらに、実習生やセンターに常駐して研究を続ける大学院生、外来利用者のための宿泊施設も完備。2棟の宿泊棟は、合計85名が収容可

「センター」には、10人の教員と、大学院生が25人ぐらい、研究員が10名ぐらいいます。教員が10人というのは少ないかも知れませんが、分野としては、分子生物学とか細胞生物学のレベルから、生き物同士の相互作用や生態、生き物と環境、最近言われている地球温暖化や海洋酸性化まで、幅広く研究を行っています。ミクロからマクロまでカバーしているのが特徴です」ということだ。分子・細胞、生殖、発生(卵から成体までの過程)といった生き物の活動を細かく調べることは、ヒトがどうやって進化してきたかを知る道でもあるという。また、まだ発見されていない多くの生き物、特殊な体のつくりを持つた生き物の研究をしている教員もいる。生物学では、伊豆諸島にある海中の二酸化炭素濃度の高いところを調査することで、酸性化後の将来の海を予測することが可能なのだと稻葉教授は話す。

地球上の生命の源、  
「海」を広く深く知るために。  
世界に開かれた海洋研究の拠点



国立大学法人筑波大学  
**下田臨海実験センター**

静岡県下田市五丁目 10-1  
Tel.0558-22-1317

**周** 囲を海に囲まれた日本。海岸線は複雑で海流も入り組んでいることから、多様な生き物が生息しており、古くから海洋生物学の研究・教育にとって極めて好環境とされてきた。1886年に東京大学臨海実験所（神奈川県三浦市）が出来て以降、全国各地に同様の施設が作られた。筑波大学下田臨海実験センターもそのひとつで、恵まれた環境のなかで、様々な研究が行われてきた。現在、施設は国内外に広く開放され、多くの研究者、学生を受け入れるとともに、公開講座を通して若い世代への教育の役割も担っている。そんな施設に、昨年、新しい海洋研究調査船（19トン）が導入された。以前の船にはなかった多くの機器を搭載した新船は、今後の研究に大きな威力を發揮すると期待されている。

伊豆半島の南端、  
豊かな海洋環境を眼前に



ヤンター長 稲葉一男教授

フに隣接し、潮流も複雑で豊かな海洋環境にある。

所が神奈川県の三崎にできました。そのあと、ほかの国立大学も同様の施設を作つて、いつて、ここは6番目にできました。センター長である稻葉一男教授は説明する。

その歴史は古く、1933年（昭和8年）に東京文理科大学附属臨海実験所として発足したのが始まり。1949年（昭和24年）に東京教育大学理学部附属臨海実験所と改称、さらに現在の筑波大学下田臨海実験センターと改められたのは、1976年（昭和51年）のこと。その間、施設や研究機器、環境の整備が続けられ、現在は敷地内に3つの研究実験棟、実習棟、海洋生物飼育室、海洋観測棟などがある。



