

東方利之)

干満差が生むパワー 独特の条件がそろう

潮の舞台となる。

双方から突き出た

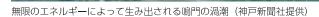
の徳島県を隔てる海峡が、

鳴門

0

渦

とで注目された。その淡路島と四国 大手が本社機能の移転先として選 社員1200 「生みの島」 で知られる兵庫県 最近では人材サービスの 人を移住させるこ



岬と岬によって狭められた海峡の の渦が海面に出現する。 直径約30メートルという世界最大級 する時に渦ができる。 は約1・3キロメートル。 れの速度は時速20キロにもなり、 出したこの通り道を海水が行き来 大潮になると 自然が作 幅

その詳しいメカニズムを知ると、 満や速い潮流、 がそろっているためとされている。 るのは、 世界にも稀な大きな渦潮が発生す 約6時間毎に起こる潮の干 海底地形などの条件 ま

兵庫県 鳴門市 徳島県 (兵庫・徳島「鳴門の渦潮」 世界遺産登録推進協議会提供)

> る 物としか言いようがないことが分か さに天の恵みがもたらした奇跡の

から明 る。 淡路島の周囲を反時計回りに大阪湾 門海峡と大阪湾の2方向へと分かれ ずれの場合でも発生する。 進む北流時と南へと進む南流時の 大阪湾方面へと流れていく。 潮流は淡路島に阻まれ、ほとんどが 水道へと向かい、 洋側が満潮になることが渦潮誕生ス メカニズムを詳しく紹介する。 は既に干潮となっている。 がて播磨灘が満潮になる。 渦潮は、 6時間が経過しており、 このうち、鳴門海峡へと向かう ・リーの始まり。 伊水道が満潮になってか 石海峡を経て播磨灘へ達し、 潮流が鳴門海峡の 淡路島の南側で鳴 潮流はまず紀伊 南流時の このた 潮流は 紀伊 北へと ح 太平 水 0

ル

産 南側は干潮という、 め 鳴門海峡を挟んで北側は満潮、 隣り合った海域

る。 満による水位の高低差は最大で1 時速20キロと日本で最速とされて 側 5メートルにもなり、海水が低い南 で逆位相の珍しい現象が起こる。 流 『の紀伊水道へと流れ込むことで潮 れを生み出す。 そのスピードは

岸部 穏やかになり、 字型となっており、 と狭い上、 分の潮流はより速く流れる一方、 トルある。 が加わる。 ギー源だ。これに海峡独特の 速度差によって回転 この強くて速い流れが渦潮 渦が発生する。 の流れは浅瀬などによる抵抗 水深が深い海峡の中 最も狭い部分の海底はV 海峡の幅は約1・3キロ これら2種類の 水深は約80メー の力が 0) 生ま -央部 地形 流 エ



渦潮発生のメカニズム(兵庫·徳島「鳴門の渦潮」 世界遺産登録推進協議会提供)

時に最も大きくなり、 道 通じて見られるが、春と秋の大潮 6時間おきに発生する。 ルにもなる世界最大級の姿を現す。 から播磨灘へと向 方の北流時では、 このため、 渦は海峡の南北で かう潮流が発生 満潮の紀伊水 直径約30メー 渦は年間を

地形の妙、 豊富な海産物の恵みも 多様な造形

世界最大級の大きさを誇るだけでな が見られる。 状の渦が確認されている。 や関門海峡などで渦潮や速い潮流 他では見られないさまざまな形 本では鳴門海峡以外でも来島海 その中で鳴門の渦潮は

昇渦

(ゆうしょううず)」は海底に

かい合って対を成す。このほか、

湧

両側に、

回転方向の異なる渦が向

は海峡の中央部分を流れる速い潮流

れているという。

「渦対(うずつい)」

言う。最多

潜り込んだ潮の流れがV字型の海底

遅い流れ 速い流れ 遅い流れ

遅い流れ

(C)(4)

(0 (3)

渦連 (兵庫・徳島「鳴門の渦潮」世界遺産登録推

@₂

1

速い流れ

進協議会提供)

恵みを育み、

人々の暮らしを潤して

舞台となる鳴門海峡は豊かな自然の

定のリズムで連続して生まれた複

その一つ、「渦連(うずれん)」

は、

ば

れている。

その形状から

「海の花」とも呼

時に表情を変える渦潮。

その

壮

観

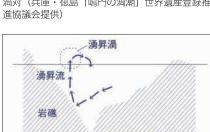
際、 0

海

!面で円形状に盛り上がる現象

壁

に当たって湧き上がってくる



推進協議会提供)

渦対(兵庫・徳島「鳴門の渦潮」世界遺産登録推

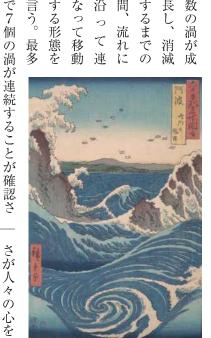
鳴門海峽最狭部付近 湧昇渦(兵庫・徳島「鳴門の渦潮」世界遺産登録

間 するまでの 長 する形態を なって移動 沿 流れに 7 消 連

数

めの渦が

成



歌川広重の絵画(兵庫・徳島「鳴門の渦潮」 世界遺産登録推進協議会提供)

を建てたという。 江戸時代には徳島藩主 れている。 代を代表する浮世絵師 川広重や葛飾北斎ら時 0) さが人々の心を捉えた が観察のための仮御殿 によって描かれ、 な ても古くから知られ ある絵画として残さ は、 江戸時代には歌 今も昔も変わら 景勝地とし 絵画 迫力

とがうかがえる。 れるなど、 たシー 時代末期、 驚きをもって受け止められた。 の構図を見ても見物客が一緒に描 もに紹介しているほどだ。 渦潮は見た目の特長だけでなく、 ボルトも著書の中で挿絵とと 渦潮観光が盛んだったこ 長崎に医師として来日し 外国人にとっても 江戸

れる。 きた。 に行われていた。 や漁具を独自に考案してい き上げるためプランクトンが多く集 な海水が取れることから製塩が盛ん 気候条件や塩分濃度の高いきれ また、 温暖で比較的 鯛やワカメなどの海産物が 速い潮流 漁師たちは潮流に適した漁法 海峡周辺の が 海底 雨の少ない瀬 0) 沿岸 栄養分を巻 たと 地 域 戸 内 で 取



観潮船からは目の前で渦潮が観察できる (神戸新聞社提供)

時々刻々と変化する潮の造形 (神戸新聞社提供)

世界の渦潮と国際連携 サルトストラウメン モスクストラウメン ヴレッカン海峡

(兵庫・徳島「鳴門の渦潮」世界遺産登録推進協議会提供)

門の渦潮』世界遺産登録推進協議会 が発足した。 団体などの官民で「兵庫・徳島 県の両県と関係市、 潮を挟んで向かい合う兵庫県と徳島 は2010年に始まり、 商工団体、 14 年には渦 住民 鳴

しに密接に関わってきた「鳴門の渦

地元ではその魅力を国内外に

古くから多くの人を魅了し、

世界遺産を目指して 海外の渦潮とも連携

らない。世界遺産には自然遺産、 る複合遺産があり、 化遺産、 産」であることを証明しなければな 顕著な普遍的価値」があり、 世界遺産として認められるには 保護、 両方の価値を兼ね備えてい 保全すべき人類共通の財 兵庫県側が渦潮 唯 性 文

´組みを進めている。

本格的な活動

世界遺産登録へ向けた取 価値を後世に継承して

鳴門の渦潮のような自然現象は、

は兵庫県などの調査団が北極圏内で 可能性を探っている。 世界遺産登録を目指してきたが、 世界のほかの海域でも見ることがで し出されるように音を立てて潮が走 が見られる。 フィヨルドで世界最速とされる潮流 メン海峡では、複雑に入り組んだ 渦を見ることができるノルウェーを ない幅 れた。ボーダ市のサルトストラウ の渦潮と連携しながら共同申請の 同協議会はこれまで単独での 1 3 0メ1 鳴門海峡の10分の1し ル 昨年8月に の海峡を押 海

る淡路島。

国土を創ったイザナ に国生みの神話が伝

古事記」

徳島県側が渦潮と地域のかかわりと 発生のメカニズムなどの自然分野、 を進めている。 いった文化分野でそれぞれ学術調

遺産) に切り替えて認められるまでに20年 録された富士山は当初、 き年1件までとなるなど、 を超え、 件あり、 の登録を目指し、 の道のりは容易ではない。13年に登 る候補だけで滋賀県の彦根城 には文化遺産が19件、 世界遺産は現在1121件。 など7件ある。 現在、 暫定リストに掲載されてい 推薦は一つの国につ その後、 登録数が千件 自然遺産が 自然遺産で 新規登録 文化遺産 Н

登録推進協議会提供)

来の共同申請に向けて動いている。 海峡にとどまらず、 やカナダなどとも連携を模索し、 同協議会はサルトストラウメン 渦巻く光景が広がっていたと スコットランド

う。 ŋ

ノルウェーのサルトストラウメン海峡の渦潮(兵庫・徳島「鳴門の渦潮」

古から未来へと尽きることな そこには確かに天地創造

説がある。

人知の及ばない自然の営

らインスピレーションを受けたとの

回したシーンは、

鳴門海峡の渦潮

イザナミの夫婦神が矛で海原をかき

神が宿っている。