海が透明になると・・・ 新興: (技術で揺らぐ 会 り か わ 晴る **シ**き (毎日新聞客員編集委員 第6回

との見方が支配的だ。実現は、早くても30~40年先の というわけではなく、技術の進歩にあわせて段階的に進む た。とはいえ、ある日起きてみたら海が透明になっていた、 り海が透明になる時代が近づいていることを前回は書い 人工知能(AI)や量子科学などの新興技術の発展によ

だ。これまで潜水艦で圧倒的な優位性を保ち続けてきた米 国は苦しくなり、中国やロシアは状況改善が見込めそうだ。 2050年代とみられる。 海が透明になると、恩恵を得るのは攻める側より守る側

> 特に中国は、南シナ海に面する海南島に潜水艦発射弾道ミ できれば防御力が強化される。 AD) 戦略の構築を急いでいる。 や潜水艦を寄せ付けない接近阻止・領域拒否(A2/ サイル(SLBM)を積む戦略原潜を配備し、他国の艦船 自国周辺の海域を透明に

ミサイル「東風(DF)21D」で、敵艦船の接近阻止を目 ている。「空母キラー」と呼ばれる射程1500㌔の弾道 里の長城ならぬ「SAMの長城」を築いて防空網を強化 中国は沿岸部に地対空ミサイル(SAM)を整備し、 が

ある

攻撃できる態勢を築きつつあ 国本土から約 風 す。「グアムキラー」と呼ばれる最大射程400 D F 3 極 00 %に位置する米軍 超 音 速中 距 離弾道ミサ イル グアム基地を直 b 配 0, 備し、 0 東 接 中

版

潜航させ情報収集に努め らかになったように、 ネティカット」が海 21 年 空や海上と比べて潜水艦の接近 10月に海南島に近い南シナ海で、 底の山に衝突する事故ではからずも明 米海軍は中国沿岸に日常的に原 てい え。 阻 米攻 止 は容易では 撃原 潜 コ な

ならない。

があるため、 あるとされる。 気センサーは6㌔離れた場所から潜水艦を探知する能力が こうした動きを嫌う中国 0 設置は沿岸部に限定され 開 発や整備を急ぐ。 現時点では航空機やドローンへの搭載 ただ、そのセンサーは極 前回 は、 詳 る可能性が高 潜水艦を探知するセ しく触れたように、 超低温 に保つ必要 な難し 新型磁 ンサ ĺ

断される たデー 題も残る。 タを中 可 こうした大量のデータを送る海底ケーブル 能 国 が極 本土に送り分析 海中などに整備を進 らめて高 センサー網が機 するとみら しめるセンサー ń る。 能しな だが、有 類 が が切 集め 11 可

ワシントンなど東海岸に届かな 決定的なの 南シナ海 は、 国が にとどまっていては、 保有するSL B Μ 米本土、 の射程が 特に首 まだ短

> 攻撃するには、 さらに東進させて「ハワイ東方海 中」にまで展開させる必要がある。 やっとという実力しかない。 ナ海から発射しても、 E の射程 よると、 玉 防 総省が毎年、 は 7 0 0 中国が SLBMを積む戦略原潜を「太平洋の真 現在 0 はど。「 米アラスカ州とハワイ州に届 米議会に提出する中国 配備するSL ロサンゼル |要塞||と位置づけ 域 東海岸攻撃のためには に向 В М スなど米西 かわせなけ 報告書 巨 る南 くの 0) J L が を

分析、 にしか届かないと見る。 披露した。 念軍事パ いう計算だ。 中 国は今年9月3日に北京であった抗 JL2と同 レードで、 米国は、 .様に このSLBMの最大射程は1万㌔弱と 新型SL 南シナ海 西部ユタ州に到達するのがやっと BM「巨浪 からでは 八日戦争 J L 3 「米本土 0) を初 年

 \mathbf{H}

0

南

西

島

日 やフィリピンなどい 能 に出撃する必要がある。 いた。 1米の 力に磨きをかけてきた。 首都ワシントンを射程内に収めるには、 本 \dot{o} 潜水艦が待ち伏せする危険 の3海峡を監視し、有事の 現在は中国の原潜が通航する南 海 上自衛隊は、 わ ゆ こうした海峡 る 一 冷戦時代から米国と連 ソ連の 第 1 極まり 際 原 列 潜が 島線 は封鎖する役割を担 は、 西諸島 通 な を抜 「航する宗谷、 中国から 海域 本 けて 携 の監視もそ して対潜 太平 れ 0 洋

勝

利

80

の任務に加わっている。

射する前に沈める役割を務める。米国の原潜部隊などと協力、敵の戦略原潜がSLBMを発域を通航する潜水艦を見つける作業となる。有事の際は、監視作業は、潜水艦を海底に着底させ、自艦より上の海

艇などの開発が進む。動を担える能力を備え、有事の際は攻撃もする自律型潜水動を担える能力を備え、有事の際は攻撃もする自律型潜水き換わっていく可能性が高い。数カ月間にもおよび監視活ポイントの監視役は、今後、さまざまな種類の無人機に置現在はもっぱら有人の潜水艦が務める海峡などチョーク

台湾有事と透明な海

る。ただ、海が透明でない限り潜水艦が潜入できる余地は米空母など海上艦船の接近を阻止しようとするとみられえるよう指示した台湾問題。中国は台湾周辺海域を封鎖し、中国の習近平国家主席が2027年までに侵攻準備を整

大いにある。

参考になるのは1982年にあったフォー

クランド紛

約2カ月間にわたって続いた紛争のことだ。ようとアルゼンチン軍が4月2日に上陸し、6月13日までだろう。大西洋に浮かぶ英領フォークランド諸島を奪取し

隊増援や補給を阻む作戦行動にあたった。 及いで、アルゼンチン本土からフォークランド諸島への軍部以後、アルゼンチン本土からフォークランド諸島への軍部の後、アルゼンチン本土からの、3隻は欧州から全速で大西洋現地派遣することを決める。3隻は欧州から全速で大西洋現地派遣することを決める。3隻は欧州から全速で大西洋現地派遣することを決める。3隻は欧州から全速で大西洋現地派遣することを決める。3隻は欧州から全速で大西洋の後、アルゼンチン本土からフォークランド諸島への軍部が増援や補給を阻む作戦行動にあたった。

のサッチャー英政権は悩みに悩む。
ノ」を見つける。攻撃するか、それとも見過ごすか。当時逐艦2隻とともに遊よくする巡洋艦「ヘネラル・ベルグラカラー」は5月1日、フォークランド諸島近海の公海を駆最大の山場はそれから3週間後にあった。英原潜「コン

エタンダールを積んだアルゼンチンの空母を追跡中に見失グゾセミサイルを装てんするフランス製戦闘機シュペール能性がある。10日ほど前にコンカラーとは別の原潜が、エ東の「エグゾセ」ミサイルで攻撃を受け甚大な損害を被る可製の「エグゾセ」ミサイルだった。この機会を逃せば、英製の「エグゾセ」ミサイルだった。この機会を逃せば、英

う失態があったばかりだ。 英政権は絶好の機会を逃すまい

陸

行 原潜からの攻撃もこれが史上初だった。 が犠牲となる。 巡洋艦はオレンジ色の火の玉に包まれ轟沈した。 3秒間隔で左舷に向け発射した。2発目と3発目が命中、 午後7時前、 中の巡洋艦に1400ヤード(約1・3㌔)まで接近し、 2日午後遅く、英原潜に攻撃命令が届く。 第二次世界大戦中でも使った旧式魚雷3発を 第二次世界大戦後では初の潜水艦攻撃で、 11ノットで航 3 2 1 人

フォークランド諸島 にさらさないよう紛争終結時まで本土周辺に置き続けた。 当 撃沈劇に驚き対応を一変させる。すべての艦船を危険 初は英原潜の実力を甘く見ていたアルゼンチン軍 への海上補給路は完全に断たれた。 は

できなかった。 を増派して残る1隻を懸命に捜索したが、見つけることが 破する。 島に輸送中に、 2隻保有していた。1隻は、 き声ながら、巨大な群れを形成するオキアミが生息する海 方、アルゼンチン軍は運用可能なディーゼル潜水艦を 代であれば、 の紛争の教訓を台湾有事に当てはめると、 探索に使うソナーの効きが悪かったためとされ 英国はその後も原潜2隻とディーゼル潜水艦 英軍ヘリコプターに見つかり攻撃を受け大 海が荒れる日が多く、1匹ずつは小さい鳴 米潜水艦は台湾周辺海域 支援物資をフォークランド諸 への接近が可能 海が不透明 1 る。

> で、 を持たない日本にとっては興味深い点と言える。 軍は、ディーゼル艦でも十分に戦えることを示した。 らざるを得なくなる可能性がある。 場合はアルゼンチン海軍のように中国本土の 戦 中国軍の艦船や輸送船にとって大きな脅威となる。 などに大きな支障が出ると予 また、アルゼンチン海 想されるほ 基地にとどま か、 最 0)

予想される。 づくことが難しくなり、 一方、 海が透明になれば、 中国軍に有利な展開になることも 米潜水艦は台湾周辺海 に近

スタンドオフ兵器

うに時代遅れのものとなるのか。 海 が透明になれば潜水艦は万事休す、 生き残る方策はある かつての戦艦 のよ

ろうか

各種無人機を大量に投入し、潜水艦などの有人艦が タンドオフ)兵器で攻撃する手法がある。もうひとつは、 などの有人艦を置いて安全を確保し、そこから長 るセンサー類が届かない「不透明」な海域に艦船 の役割を果たす戦術となる。 有力な生き残り策のひとつは、 敵が主に沿岸部に や潜水艦 配 母 備 (ス す

2 5 0 0 用し 米軍はスタンドオフ兵器をすでに潜水 ってい *」ある巡航ミサイル「トマホー る。 代表的なものとしては射程 ゥ 艦 任が 160 だ。 配 備 28年以後 0 実戦



米海軍のミサイル原潜「オハイオ」。トマホークを154発積む=米国防総省提供

せるミサイル原潜に改造した。

ただ、トマホークの飛行速度は時

速900*」とい

· う 亜

音

だ戦略兵器削減条約

(START2) で、

S L B M

の搭

載

通常弾頭のトマホーク154発を載

てミサイル原潜として使っている。

93年に米露両国が結

米軍はかつてSLBMを積んでいた原潜4隻を、

その後の航空機による空爆につなげた。

を確保、

で防空網を破壊した。

相手の手が届かない海域から大量のトマホークを撃ち込ん

米軍はこの攻撃の成功により制空権

数が削減対象となり、

とされる可能性が高い。防御網を突破するには、 にミサイル原潜が全4艦とも退役時期を迎える事情も重な か 雷発射管を使っている。 からトマホークを発射するが、それ以外の通常の原潜は魚 サイルを一斉に撃ち込む飽和攻撃をする必要がある。 やS400のような対空兵器を配備する。 が十分とは言えない国々とは違い、 速にとどまる。 るため、 ミサイル原潜はSLBM発射に使っていた垂直型発射: 飽和攻撃実施には不向きだ。さらに、 アフガニスタンやイラクのように防空能力 ミサイルの装てん作業に時 中国は沿岸にS30 単発なら撃ち落 大量 28年まで 間 が 一のミ か 0

配備も予定している。はマッハ5以上の極超音速で飛ぶハイパーソニック兵器の

る。

01 年 の 十 マ ホ ー

アフガン戦争や33年の

イラク戦争の開戦時に、

ークは、

米海軍の攻撃原潜に10~20発積まれて



(VLS) から迎撃ミサイルSM2を発射する米イー 日本の自衛隊はVLSを新型潜水艦に設置し、長距離攻撃能力の強化を図る予定だ= 米国防総省提供

だけだった。これでは実力不足だとして、

を改良して射程を900~1500㌔へと大幅に伸ばした

クの導入と合わせ、長距離攻撃能力を充実・強化させる。

12式海上発射型巡航ミサイル」

の開発を急ぐ。

トマ

程が150~250㌔しかない対艦ミサイル「ハプーン」

従来の日本の海上自衛隊の潜水艦搭載のミサイル

は、

年から始まったウクライナ戦争を機に、空中ドロ 導弾など精密兵器が重視される時代だった。 (UUV)の普及が急速に進み、戦争の様相が一変している。 (UAV) に加え、 過去50年間は、 生き残り策の2番目は、 潜水艦が「母船」に 米国が開発したステルス戦闘機や精密誘 海上ドローン (USV)、 多種多様な無人機の活用

水中ドロー

] シ

追

いつくため同様の兵器の開発を続けた。

だが、

ウクライ

各国は米国に

時発射できる態勢を築こうとしている。 る。 ホークを40発載せる予定だ。 日本も潜水艦へのVLS整備を目指す。 米軍はトマホーク発射能力を維持するため、 直発射装置 V L S を設置し、 新型原潜にはト 22 年 12 トマ ホ 新型攻 月にまと 1 - クを同

原

年度予算から約300億円の研究費を計上、 する新型潜水艦への設置を目指す。 た防衛力整備計画で、VLS整備計画を打ち出 28年から建造 した。 25

8

地対艦ミサイル



などさまざ 2023年ペルシャ湾で、米国防総省提供

精度と量の両方を持てる時代になったと解説している。 歩で価格が下がったこと」と指摘、各国の軍や武装組織は、 使いこなせる技術になったことが背景にある。

元次官補は「重要なのは、

製造技術とソフトウエアの

進

なるGPSなどのセンサー類や誘導システムは、

(AI)や通信システムの発展などが安価になり、

もはや保持していない」と記した。

精密兵器の技術基盤

人工知能

誰もが

た論考で「米国は精密攻撃能力における圧倒的な優位性を

散型戦力」 戦にも耐え抜く可能性がある。 駆使する。そんな時代が到来している。 を開発する北朝鮮など米国以外の多くの国、 アルメニアを圧倒したアゼルバイジャンや、 コストが安く、 ス戦闘機などの最新鋭兵器より性能ははるかに劣るも 組織「イスラム国」(IS)などの武装勢力もドロ 空中ドローンを活用して20年のナゴルノカラバフ紛争で 各種の無人機は、 への変化と言える。 大量投入が容易だ。製造が容易なため長期 1機100億円を下らないF35 「一点豪華主義」 各種新型兵器 そして過激派 から「分 いステル 1 ンを 0)

例えば、

ロシアのドローン攻撃に対抗するウクライナの

ナ戦争によって、 精密兵器だけでなく数も重視する時代に

バイデン前米政権で国防次官補を務めたホロビッツ氏 米外交専門誌フォーリンアフェアー

・ズに

昨年10月、



米太平洋艦隊が実施した無人システム統合演習。沿岸域戦闘艦「コロラド」上空を 飛行するMQ9無人哨戒機=2021年4月、米国防総省提供

る。

諸

国に最新技術や戦術を伝授するリーダー役になって

いる。

隊の3分の1を沈めたり損傷させたりする大成果を収

ウクライナはドローン軍を設立するなど、

今や欧

米

めて

ている。ウクライナ軍はUSVを駆

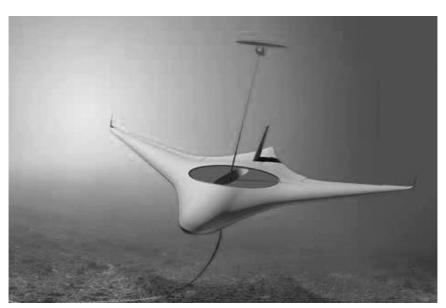
使して、

ロシア黒

空だけでなく海の分野でも無人機は目を見張る活躍を

に応じてモジュールを交換ができるためコストを抑えられ う役割が期待されている。 る。他のUUVと自律的に協調した作戦への対応も可能だ。 で総重量は17・5 ½ 用ができるUUVの開発を急いでいる。 な用途にも対応でき、 コストを気にせず使い捨てにできる。小型なため敵に探知 敵国が厳しい監視態勢を敷く海域への潜入などの任務を担 スクの高 無人機のメリットは数多い。 こうした時代の変化に対応しようと、 攻撃、 い任務に投入できる。疲れ知らずで働き続ける。 センサー類や攻撃兵器を積むなど多種多様 海底センサーなどの重量物輸送など、 ほど。モジュール構造を採用 衛星通信を使い地球の裏側からでも 人的な被害が出ない 全長 10 日本も長期 15 間 ため、 用途 6 偵 0

撃っている。 ばして連日連夜、 6 迎 撃ド Ŏ 00 にほどだ。 . П 1 ンの価格は 飛来するロシアのドローンを各地で迎え ウクライナ軍 1機 2 0 は、 ŏ 0 これらを数百機も飛 約 30 万 円



(DARPA) が開発中の水中ドローン (UUV) のイメージ図= 米国防高等研究計画局 DARPA提供

実施 め 0) 潜の動 原潜 海域にまで攻撃原潜を派遣し、 東西冷戦中も現在も、米国はソ連や中 が透明になれば、 ロシアや中 た例は皆無に近 の運命はどうなるのだろう。 静を把握する努力を続ける。 国 は、 米国の第二撃能力の 同 様の監視活動を米国 SLBMを積む敵 国の 方 主力を務め 原潜基 の原潜基 ソ連時代を含 地 0) 地 戦 周 る 略 辺

原

唯

記録に残るのは、

冷戦

中の 74

年11月3日に起きた事

略

米国

|戦略原潜の運命

遠 隔操作が可能だ。 有

割を務める運用が今後の めにデコイ(おとり) な海域に置き、 つかった際は、 目散で離脱する。 人の潜水艦を相手の 敵の追尾をかく乱したり妨害したりするた 大量に放った無人機 ドローンや騒音発生装置を発射して 主流になるかもしれ センサー 類

の群 などが

ħ

0 届

母船

の役

かない

不透

ない。

敵に見

潜水艦部隊に

始

技術革新だけでな

を出 ようとして衝突した。 航 した直流 要都市 連 戦 の 一後に起きた出 略 ビクター グラスゴ 原 潜 米戦略 ジェー 1 級 攻撃原 近 来事 郊にあるホ 原潜 A だ 潜 ズ・マデ が、 つ が、 英スコ Ì ポ IJ イ セ ィ 1 ソ ット ک -ドン核 口 を追 ・ラン ツ ホ バミサ ド 基 跡 西 地

が 0) 過ごして後ろに は潜航して海中を航行した。 故を避けるため る。 潜航して姿を消 Ó 両 そこから北 連 を待ち伏 った米原 は事故直 水道に潜 の行動に対応できなかっ 0 攻擊原 潜 せしてい 米原 |後に浮上して損傷箇所を確認、 大西洋 は急ぎ基 んでいるとは 回 b, ï 潜は浮上して航行する。 た。 追跡 米原 へとつながる水路 地 原潜 潜 しようとしてい へと引き返した。 思わず、 海上を航行する米原潜 が北大西 た。 基 地 北は深 米側もまさかソ 衝突事 は 11 0 入り 狭 哨 たソ連原潜はこ だが、 故 \langle ソ 戒 /連原潜 重大な損傷 江 が 海 山の奥にあ 2起きた。 通 域 この 連原潜 をやり 常 13 は 向 は 再 H 事 か

を 40 うとする 周 年以上も隠 辺 n ス 動機 た不 住 そして基 コ た ゥ 民 か ク で 0 し続 口 0 あ 強 誉な事案を隠. た 0 11 地 けた。 たに 反対に 周 ト米大統領補佐官 0) かもしれない。20 辺 違 0 米英は あ V 警護を担 な Ó したかった。 っており、 ソ連にやすやすと防 当する英国 /連も隠っ (国家安全保障担 それ 7 米原 密 b 年になっ 事件 はこ を秘密 こを隠そ 地 \mathcal{O} は 事 7 英

> 丰 ッシ ンジ 件 ヤ が Ì 明 Ź 玉 み 務長 になっ 育宛てに送 0 極 秘 電 が

> > 密

除

なく、 軽 米本土と大西洋を往復する時間を節 た。 ソ 略 原潜 連を射程 減しようと英国に前 当時 海 米近 軍 が 太平 0 は 内 海 ポ ホ に収め - 洋に ラリス型 1 からはソ連に届かなか ij l 進 るため 出しなけ 進基 S 口 L ッ 地を設 В ホ軍港を61年 北 M は射 大西洋に赴く必要があ ればならな けた。 約し、 った。 程が約 か 14 4 6 事 組 0 92 在 情と同 員 Ŏ 年 0) 0 = 0 まで 0) 中 玉 0 使 か 0

事故に遭わず米戦略原 原 . 。米国から見れば、有事の際の第二撃能力をそがれかね/潜が潜む哨戒海域を突き止めることができたかもしれな 歴史に「イフ」は禁物だ。 ば、 潜 有 事 0) 追 跡に成 だがもしこ た。 功してい 0 時、 n ば、 連 米戦 原 が

な

い一大事となる可能

性があ

0

故情 関 b 事故を起こした例があ を わ L たの 係 か 実は北 共 戦 有 者 Ď, 報を知ら かわからなかったが、 することは は 原 事 原 大西洋で英仏 潜 故 0 後、 哨 せると、 同 士 戒 英国 海域 0) 「ありえない」と断 衝 英原潜 両国 など る。 は 突と判明する。 0 09 年 の 他 秘 戦略 国と も同 事故後にフラン 中 \dot{o} 秘 哨 様 ことだ。 原 潜同 戒 0 だ。 事故に 海 11 して ず 域 1: とも 13 フ n が ラン あ ス 哨 0 0 に何 玉 0 が 戒 たことが ス 7 英 中 国 0 玉 0 衝 7 防 穾



米国は世界各地に基地や寄港地を持っている 横須賀基地を出港する米海軍駆逐艦。 のが強みだ=2025年9月、米国防総省提供

態にしているはずだ。

外では担えない点にある。

センサーの設置と同様、

出航を

0)

限

の距離を航行する戦略原潜の追跡は、

現時点では原潜以

ば、

高速

つ目の理由は、ひとたび基地を出航すれ

構築に向 1 業となるだろう。 監視する海域に原潜を配備して追跡態勢を築くのは至難 を通航する必要が生じる。 る際には敵国 ナ海やオホーツク海、バレンツ海など中露両国は 米国には中露両国にはない地理的なメリットもある。 いた閉鎖海域に原潜の基地を置く。 の監視が厳し 11 海峡などのチョークポイン

ただ、

沖合に 一要塞 にはいかないようだ。 原 潜を監 視・追跡するのが容易になるのか。 術の発展で海が透明になれば、

くことができるだろうか。 地周辺に、中露両国は米国に気づかれずにセンサー網を築 は太平洋岸と大西洋岸にそれぞれ まずはセンサー類の 配備問題が 両国の沿岸防御用に配備するの ある。 1カ所ずつある。 米戦略 中露両国は米戦 どうも 原潜 その 0) 基 基 地 略

えるのが筋だろう。米国も技術革新により基地周辺の海を

相手国周辺に配備できる可能性は極めて低いと考

透明な海とし、外敵が近づけば今より簡単に排除できる状

と違い、

中に無数にあ 糧積み込みや乗組員交代に適した前進基地や寄港地も世 日本の横須賀や佐世保、 てを監視するのは事実上困難だろう。米軍グアム基地 での極めて広範囲に及ぶ。偵察衛星をもってしても、 離1万㌔以上を誇るSLBMを中国 するチョ 米国西岸 米国 ークポ [基地周] る のワシントン州沖からニュージーランド沖ま イントが 辺の さらに豪州やフィリピンなど、食 な 海 は開けていて、 太平洋を例 [向けに発射できる海域 にとれ 敵国が監 視 すべ ゃ 泵

たとしても、 さらに言えば、 |題が残る 攻撃して沈める態勢をどうやって築くかとい 仮に米戦略原潜の全動向を衛星でつかめ

弾道ミサイル はなくなるかもしれ ない」との見方が支配的だ。これまでのような絶対王者で は海が透明になっても戦艦のように こうした事情を考慮すれば、 のでは」と専門家は指摘する。 I C B M ないが「偵察衛星から丸見えの大陸間 基地と同等になると考えても良 専門家の 「役割を終えることは 間 では 米国 0 原潜

は 確実だろう。 敵の潜 は 海 が 水艦を追い有事の際は撃沈する役割を担う 透 一明に なれば作戦行動に制約が増えるの

デ -イ I ゼル

ア級に サプライチェー 代後半から徐々に退役時期を迎えるため、 る。 能性がある。 海 順 8年代初頭に就役を始めたオハイオ級原 軍 次、 は現在、 置き換えていく。 ンが混乱した影響で就役は2年ほど遅れる SLBMを積む戦略原潜を14 ただ、 新型コロナ禍などで 新型 が潜だ。 のコ 隻運 口 用 ーンビ

11

可

減らす。 す巨大プロジェクトとなる。 米海軍の見積もりでは総額 ライデントⅡを引き継ぐが、 コロンビア級の総数 は オ 1 ハ 搭載基数を24基から16 S L B M は、 090億元 イ オ級より2隻少ない (約 16 現在使用 兆円)を超 基 中 12

急速に 懸念が広がる 必要に迫られる 代以後、 シアの核戦力だけを念頭に置くだけでよかったが、 出 始めている。 ただ、コロンビア級の数が12隻では足りないとの 軍 米国は中露という二つの核大国に同時に対処する 拡を進めることで計算が狂ってきたからだ。 この新 可能性が高く、 型戦 略 原潜が計画され 現状の計画では不十分との た当時 中 指 30 玉 摘 年 口 が が

とを気にする声もある。 に配置し 攻撃原 てい 潜も25年 る。 将来、 時点で19年より2隻減 6割を太平洋側、 66隻にまで増やす計画だが、 ŋ 4 49 割を大西 隻となっ たこ



Ⅱの発射実験。 SLBM は第 「切り札」と位置づけられている=2025年7月、 米国防総省提供

どのほか、

性もある。

解決策として提案されているのが日本や韓国、

中露両国も使うディーゼル潜水艦の再導入だ。

が潜水艦技術を供与すれば、 的優位性を保っているが、

中国との関係を強化するロシア 米潜水艦は現時点では、

技術

米中の技術格差は縮まる可能

年後の35年に80隻に達する。

0

攻撃潜水艦を保有する。米国防総省によると、今から10

が

行中は 渡り、 建造コストも原潜の4分の1程度と格安な点も魅力だ。高 ずに、潜ったまま任務をこなす必要があったからだ。それ と、ディーゼル艦を全廃して原潜に置き換えた歴史がある。 米国は原潜導入を推進したリッコー 価 する浅い海でも小回りが効く。 をこなせる潜水艦は原潜しかない。 ソ連原潜を監視・追跡するには、大西洋や太平洋を高速で な原潜は長期間利用しないと投資に見合わないが、安価 方、ディー 氷に閉ざされた北極海であろうとも何カ月も浮上せ 「恐ろしい ゼル艦は原潜と比べて小型で、 ほど静粛」でステルス性が極めて高い。 原潜と違いバッテリーで航 バー提督の方針のも 座礁が多発

上、 今から約30年後の54年と見込まれており、中国との「熱戦 後期から末期に就役した原潜が一斉に退役時期を迎える 佳境を迎える時期には到底、間に合いそうもない。 方、 米国 中国はすでにディーゼル潜水艦を含めて55隻前 1の造 船能力には限りがある。 66隻態勢の実現は、

ドイツな



会川晴之(あいかわ・はるゆき)

北海道大学法学部卒。87年每日新聞社入社。 支局、東京本社経済部、政治部、外信部、ウィーン特 派員、欧州総局長(ロンドン)、北米総局長(ワシント ン)、専門編集委員などを経て、2025年4月から客員 編集委員。日米政府が進めたモンゴルへの核廃棄物計 画の特報で2011年度のボーン・上田記念国際記者賞、 毎日新聞連載「核回廊を歩く 日本編」で、16年科学 ジャーナリスト賞を受賞。著書に「核の復権 核共有、 核拡散、原発ルネサンス|(角川新書)「核に魅入られ た国家」(毎日新聞出版)などがある。

上させず、長期 ミング」で占められ 絶えず「バッテリー ていると言わ の残量と充電 る。艦長 だが、 0 潜水艦を浮 頭の中は、 n のタイ の連 る。

浮上

する必要も

海

面近くに定期的に

見つかる危険を冒し を取り込むため敵に にならないよう酸素 に出すことや、

酸欠

うした点を考えてみたい。

ディー 電 離 スト 術を次々と取り込め るメリットがある。 中は排ガスを船外 運航に難がある。 行速度が遅く長距 ただ弱点もある。 更新でき、新技 を気にせず ゼル機関で発

*

L 0

L 転 での戦争をきっかけに、 回とも言えるようなパ 41 戦争の実験室」とウルス英国防相 時代には新しい 戦略や戦 **ラダ** 世界 イムシフト \dot{o} 術が必要となる。 軍事 す技術は が呼 が んだウクライ 起きてい コペルニクス的 次回 は、 る。

ナ

発と、 も及んでいる。 続潜航を可能とするAIP(非大気依存型推 ている。 導入により、 効率 潜水艦をめぐる情勢の変化は、 0) 高 潜航期間 13 リチ クウム が大幅に長 1 オン電 くなり、 池という二つ こんなところに 使い 進) 勝手 0 機 新 関 が 技 0 増 術

なディーゼル艦

は