

合作社安全保障講座

ロシア・ウクライナ戦争を振り返る

**編集委**・本稿は4月20日にグランド  
ビル市ヶ谷で実施された安全保障講  
座における渡部悦和講師と佐々木孝  
博講師の講演内容の要約です。

露宇(ロシア)・ヤグライナ

はじめに

渡音 悅禾 陸自 7

ご紹介いただいた渡部です。

昨  
年  
未

めでいましたが、整骨院で治療をし

て完治しました。その時、心身の健康を保つためにはバランスが大切だということをつくづく感じました。

ものの見方・考え方も同じで、中道が一番です。事実に基づき、客観的に見て考へるということです。左派も右派も、極端な人たちが多くすぎます。事実に基づかない陰謀論を語る人たちとは一線を画したい、といふのが私の一貫した思いです。

(以下、肩書略)はウクライナを侵略しました。国際法を無視した明白な侵略戦争です。しかし、露宇戦争について、極端に反米で親ブーチン、親露の立場で意見を述べる人たちがいます。これは明らかに誤りで、バランスを欠いたものです。

露宇戦争は欧洲における21世紀最大の戦争で、しかも陸戦です。私は陸自のOBとして、この戦争を努めて客観的に分析し発信することが使命であると考えています。

私の最も関心のある研究テーマは「米国と中国の霸権争い」ですが、これを背景としながら、露宇戦争の教訓についてお話しします。

国から経済制裁も受けています。そのため、兵器もとともに生産できなくなっていて、戦車は1日1両、日に20両程度しか作れません。この1年でロシアは戦車を2千3千両を失ったと言われています。弾薬も枯渢しつつあり、ならず者国家である北朝鮮やイランに頼らざるを得ない状況に陥っています。世界第2位の軍事大国を誇っていたロシアは、今では小さな国となり、中国のジュニア・パートナーになり下がっています。露宇戦争を通じ、中国の覇権争いは続き、世界は米国を中心とした民主主義陣営と中国を中心とした権威主義的国家陣営の対立の構図がより鮮明になるでしょう。一方、露宇戦争は、決してわが国とかけ離れたところで起きているのではなく、台灣有事、あるいは日本有事につながる可能性のある戦いなのです。だからこそ、この戦争を常に分析し、研究し、教訓を得ることで、日本の安全保障態勢を強化しなければならないのです。

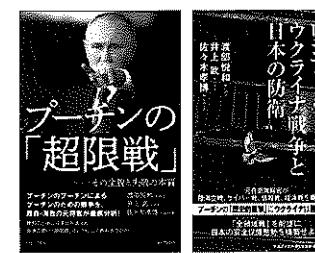
昨年末、岸田政権は「戦略3文書」を策定しました。私はこれを高く評価していますが、露宇戦争が策定した後押ししたのは間違いないと思つて

国家防衛戦略が必要だと主張してきましたが、今回これが実現しました。同時に、国家軍事戦略の必要性も訴えてきましたが、今回は防衛力整備計画でとどまつており、この点は不満です。統合の国家軍事戦略があつてこそ、実効性のある統合の防衛力整備が可能となり、効果的な南西諸島防衛という統合作戦が実行できると考えるからです。

ところで、ブーチンの戦争ですが、これは明らかに「超限戦」です。超限戦とは、目的達成のために、すべての境界と限界（倫理、法、基本的人権、手段など）を超えて、つまり無視して戦うということです。ウクライナの子供の拉致、ウクライナへの焦土作戦など、これらは国際法を無視した超限戦です。

私は、佐々木孝博氏や井上武氏と共に著で、超限戦や露骨戦争に関する本を上梓してきました。

20年に出版した『現代戦争論—超「超限戦』のタイトルにある「超限戦」とは、民主主義国家はブーチンの超限戦を超えた、民主主義国家の価値観に基づいた戦いをしなければいけないという私の造語です。



ワニプラス  
(2022年11月)



ワニプラス  
(2022年6月)

ワニプラス  
(2020年8月)

インは、陸・海・空が基本ですが、防衛省・自衛隊は宇宙・サイバー、電磁波のドメインも重視していくまです。しかし、露宇戦争では、これら

オールドメイン戦の初期段階を戦つています。時間の制約のため、今日は露戦の教訓について、一部を取り上げて説明します。

スター・リンクを破壊しようとする  
国がロシアと中国です。中国人民解放軍は最近出した論文で、スター・リンクの破壊について言及しています。

のトライインのはがれ 情幸 純治  
外交、エネルギー、技術、歴史など  
さまざまなドメインでの戦いが繰り広げられています。しかも、これらは全て重要です。

(1) 宇宙軍  
宇宙戦において衛星は不可欠です。大臣ミハイロ・ヒヨードロは、露宝戦争のキーパーソンの一人です。

私が第2師団長の時、吉原実験にて担当しました。その時にやろうとしたことは、全てのシステムをつなげて一つのシステムにすることでした。野外指揮システムに對空・野戦砲の火力、ドローンから

西側は絶対にこのおして文  
露経済制裁を強化しています。ブー  
チンはエネルギーのドメインで勝負  
に出ましたが失敗しました。技術の

軍のサイバー攻撃でインターネット網が破壊されました。それを救つたのがイーロン・マスクのスターリン

た。それを今のウクライナ軍がスター・リンク等を活用しながら実際にやつているのです。当時、私が出来なかつた。

ですが、ゼレンスキーオーク（以下、肩書略）は事実に基づき情報戦を行っていますが、ブーチンは嘘にまみれた情報戦を行っています。ウクライナ侵攻直後、ロシアは「ゼレンスキーオークは逃げた、国外退去した」という偽情報を流しました。するとゼレンスキーオークは即座にスマホを取り出

の企業のA-I技術を活用してウクライナは戦っています。ウクライナの優れている点は、ウクライナのA-I技術、IT人材を投入し、戦場でプログラムを作り、パンティアの技術を上書きしたA-Iの戦いを行つていることです。

シヨン（一定の方式による多数の衛星群）の一つですが、将来の作戦においては不可欠なものとなります。わが国の「戦略3文書」も、衛星システムの建設を謳っていますが、これは露戦争の大きな教

露戦争において、ドローンが大量に使われているというのも、世界の戦史史上、初めてのことです。ウクライナ軍はロシア軍のドローンを2千機以上破壊したと言っています。これだけ大量のドローンが使われ

し、首都キューで「私は」といふ。ウクライナの国民とともにここで戦う」と発信しました。嘘に対して事

現在、ウクライナ軍は、自衛隊をも凌駕する非常に高いレベルで、祖国防衛戦を遂行しているのです。

訓の一つです。

実で対抗する情報戦であり、西側諸国は支持するのです。

露戦の教訓

ありません。地球全体をカバーし  
サイバー攻撃にも強いインターネット

てレズニコフ国防大臣は、数万のドローンが欲しいと言っています。

ド2」など戦車のことしか言いません。もちろん戦車は重要で、攻勢の中心は戦車です。しかし、戦車だけでは諸兵種連合作戦はできません。

戦車、歩兵戦闘車、榴弾砲、ロケット砲などが必要です。できればF-16

が欲しいと思いますが、提供されないのでMig-29で頑張っています。

しかし、それでも戦力が不足するので、ドローンで補おうとしています。

今、すさまじい数のドローンが戦場で大活躍しています。

そしてヒョードロ副首相はドローン軍(Army of Drons)を作りました。

ヒョードロが直轄するデジタル・トランスマーケーション部局にウクライナ軍を加え、さらに複数の民間の組織が組み合わさった軍民一体のIT軍とでも言うべき組織です。

さまざまなドローンを寄付してもらい、数千、あるいは数万のドローンを集めています。趣味や商用目的のドローンは100万円以下と安価です。これらがバフムトの上空に無数に飛び交っているのです。

私が部隊実験をして最も困ったのは、例えれば射程20キロの榴弾砲を射撃する時に、目標情報の取得、射撃効果の判定・修正をする手段が限られ

ていることでした。ドローンがあれ

ば、普通科中隊の情報収集なども効果的に実施できたと思います。しか

し、当時はドローンがなかったので、

状況が不明な中で戦わざるを得なかつたのです。

しかし、今、ウクライナ軍もロシ

ア軍も多数のドローンを使って明確な情報に基づき戦っています。

ウクライナ軍は米国から供与され

た「スイッチブレード300」、トルコ製の「バイラクタル TB2」、ラトビア製「アトラス」などを使っています。ロシア軍も自国製の「オルラン10」は偵察用に、「ランセット」

は自爆型としてウクライナ軍の戦車等に多大の損害を与えていました。またイラン製の「シャヘド136」は1千キロ以上の航続距離を持つており、民間のインフラ施設の破壊に使用されています。

ところで、トルコ製の「バイラクタル TB2」ですが、当初は活躍しましたが、機体が大きくて速度が遅いため、レーダーに捕捉されやすく、電子戦に弱いという欠点があります。

ロシアは対抗手段を持ちましたので、このドローンはもう使えません。

ドローンは相手国が対抗手段を持

つと使えなくなりますが、DJI(中国のドローン製造会社)のマビックは、小型でレーダーに捕捉されにくく、電子戦にも強いため、近場の戦闘においてはこれほど便利なものはありません。ドローンは使えるものと、そうでないものに峻別されています。

私が昨年12月にTBSの「報道

1930」に出演したとき、番組が

ウクライナの軍需産業「ウクロボロ

ンプロム」に直接アクセスし、そこ

でUAVやドローンを製造している

場面が報道されました。ウクライナ

ではベンチャーエンターテイメント

作っています。国民のITの能力、

AIを活用する能力は日本よりも高

いと言わざるを得ません。この姿勢

はならないと思います。ウクライナ

は、まもなくモスクワに到達するド

ローンを開発するでしょう。そのレ

ベルにまで到達しています。バイデ

ン政権がハイマースの射距離300

キロのATACMS(エイタクムス)

は、まもなくモスクワに到達するド

ローンを開発するでしょう。そのレ

ベルにまで到達しています。バイデ

ン政権がハイマースの射距離300

キロのATACMS(エイタクムス)

私は、メルトボリを中心とした攻撃

まもなくウクライナの大攻勢が始まります。まずウクライナがやることは、クリミア大橋の破壊です。現時点(4月中旬)の接触線からく、電子戦にも強いため、近場の戦闘においてはこれほど便利なものはありません。ドローンは使えるものと、そうでないものに峻別されてほしいと思います。これが攻勢の第一条件です。

次に、ウクライナ軍のこれまでの戦い方を見ていると、ロシア軍を分断孤立化させ、兵站的に厳しい状況を強いて撤退させる、そういう作戦を行っています。

ザポリージヤ州からメルトボリに向かう作戦が、最もあり得る作戦で

すが、その前にクリミア大橋を完全に破壊し、クリミア半島をロシア本土から孤立化させる。そうすること

でクリミア半島のロシア軍、とりわけ海軍を破壊することで、黒海、ア

ゾフ海をロシア海軍に自由に使わせ

いため、レーダーに捕捉されやすく、

電子戦に弱いという欠点があります。

ロシアは対抗手段を持ちましたので、このドローンはもう使えません。

町で露軍の航空基地がある)方向の

攻撃、この2本があると考えていま

す。その場合、コンバインドアーム

ズ（諸兵連合）で攻撃するのは当然ですが、ロシア軍が待ち構えている

強点には決して攻撃しない。ロシア軍の弱点を衝いて、ロシア軍の背後に機動し、浮動状況にして攻撃をする、そういう作戦を行はずです。

攻撃側は防御側の3～5倍の兵力が必要です。しかし、ウクライナ側の攻撃兵力は決して十分ではありません。攻撃を成功させるには、攻撃正面を狭くして戦力を集中させる以外にはありません。

今まで、ウクライナ軍は多くの成功を重ねてきました。昨年の9月にハルキウで電撃戦を行いましたが、敵の弱点を急襲し、機甲部隊が一挙に突進して戦果を拡張しました。

追い込みました。

また、今年1月から始まつたロシア軍の冬季攻勢作戦に対しては徹底的な防衛で戦いました。防衛の目的は二つあって、一つは春の攻勢作戦を成立させるため時間を獲得するこ

と、二つ目は防衛によりロシア軍の戦力を確実に消耗させていくことで

した。そして、見事に成功しました。活かすべきだと思っています。

ご清聴、ありがとうございました。

## ロシアの安全保障観

ロシアは大変分かりにくい国です。

英首相のチャーチルはロシアについて、「謎の、謎の、また謎の國である」と言い、19世紀のロシアの詩人・外交官のフョードル・チュツェフは、「ロシアは頭では理解できない。並の尺度では計り知れないロシアだけの特別な姿がある」と言いました。

防衛駐在官の先輩である乾一宇氏（陸自62）からは、「ロシアは力を信奉する国だ。パワー・ボリティクスの面から、どの国も力を行使しているが、ロシアは度が過ぎている。そういう軸足でロシアを考えたらどうか」と指導を受けました。また、乾氏は著書「力の信奉者ロシア」その思想と戦略で、ロシア語の辞書で「セキユリティ（安全・安心）」を調べると、「危険でない」という言葉が出てくる。彼らの感覚は、平穏無事

というより、危険を取り潰すという感覚ではないか」と指摘しています。

ロシアの過剰防衛意識や領土拡大意志は、乾氏の説明で理解できます。ロシア・ウクライナ戦争から何を学んでいたかについて述べ、台湾有事についても触れてみたいと思いま

### おわりに

ウクライナでは、国家国民が一丸

本日は、ロシアの安全保障観について述べ、その後、ロシア・ウクラ

イナ戦争の教訓の中から四つを取り

上げて説明します。最後に、中国は

と、このウクライナの戦い方を研究をして、学ぶことで、我々の今後の防衛、

（見えない領域での戦いを中心に）

## ロシア・ウクライナ戦争 を振り返る

佐々木 孝博 海自86

どこが重要かは国家の指導者が決めることです。ゼレンスキイは、バフムトは戦略的に重要だ、ここを確保することで、ロシア軍をドンバス地域の要衝であるクラマトルスク、スロビヤンスクまで進撃させない、

（見えない領域での戦いを中心に）

佐々木 孝博 海自86

（陸自62）から、「ロシアは力を信奉する国だ。パワー・ボリティクスの面から、どの国も力を行使しているが、ロシアは度が過ぎている。そういう軸足でロシアを考えたらどうか」と指導を受けました。また、乾氏は著書「力の信奉者ロシア」その思想と戦略で、ロシア語の辞書で「セ

キユリティ（安全・安心）」を調べると、「危険でない」という言葉が

出てくる。彼らの感覚は、平穏無事

というより、危険を取り潰すという感覚ではないか」と指摘しています。

ロシアの過剰防衛意識や領土拡大意志は、乾氏の説明で理解できます。が、先ほど渡部講師が指摘したロシ

アの「全領域戦」「超限戦」については、この説明だけでは理解できません。この見えない領域について、

これからお話をしたいと思います。

## ロシア・ウクライナ戦争における教訓

### (1) 戰略の問題点

まず、ロシア・ウクライナ戦争で、ロシアはどのような戦略を持つていますか。

ロシアの戦略は、ソ連時代は、明確なものは分からず、一部の高官等の発言などから類推するしかありませんでした。しかし、ロシア時代になるとロシア安全保障会議のHPなどで確認できるようになりました。

この変化には、二つの理由があります。一つは対外的にロシアの安全保障観を発信することで抑止効果を期待したこと、あと一つは、ロシアは極度の中央集権国家であり、関係各部を統制するために戦略を示す必要があつたことです。

ロシアの戦略文書体系ですが、本文書として憲法83条に基づく「國家安全保障戦略」があります。カテゴリ別では、「軍事・国防産業安全保障」の中に「軍事ドクトリン」「海洋ドクトリン」等があり、「経済安全保障」では環境、気候、食料、工農業等のドクトリン、外交関係

では「国際安全保障」等があります。

特出ししているのが「情報安全保障」で、ロシアが情報戦を重視していることが理解できます。

特筆すべきは、ロシアになつてからブーチン大統領（以下、肩書略）やグラシモフ参謀総長（同）が、戦略やドクトリンの論文を公表するようになつたことです。ブーチンは「強くあれ—ロシア国家安全保障」（2012年）を公表し、翌年グラシモフが講話集「先見の明における軍事学の価値」を公表しました。これらの論文の内容が、ロシアの「国家安全保障戦略」や「軍事ドクトリン」に反映されています。そして、ブーチンは2021年に「ロシア人とウクライナ人の歴史的・一体性について」という論文を発表しました。この半年後にウクライナ侵攻が始まりました。

ところで、グラシモフ論文では、国際間の紛争の解決において、非軍事的な手段の役割が強調されており、非軍事と軍事では4対1の割合で非軍事に重点が置かれています。

非軍事手段とは、例えば、①相手国に政治的な反勢力を形成し、②その反勢力に行動を起こさせ、③政治的手段を交換させる、そのよう

なやり方です。そして、その全ての手段に移行します。軍事紛争では、軍事を主体としつつも、政治、外交、経済等のあらゆる非軍事的手段を総合的に使用します。当初は低強度紛争を想定していますが、紛争がエスカレートすると戦術核兵器の使用を含む大規模紛争まで考慮します。

核使用については、2020年6月に「核兵器の使用規定」で核を使用する四つの条件がオープンにされました。(1)露と同盟国を攻撃する弾道ミサイルの発射の確実な情報の入手、(2)露と同盟国に対する核兵器、大量破壊兵器の使用、(3)露の報復核兵器に障害をもたらす場合(サイバー攻撃など)、(4)国家存亡の危機の場合です。何が国家存亡の危機であるかは不明です。

以上、ロシアの戦略について簡単に述べましたが、ここで四つほど問題点を指摘します。

まず第1に、軍事の根本は陸戦になります。その要因の一つに、クリミアを、陸上戦力を使わないと併合できません。それに対し、核魚雷や極超音速滑空弾、原子力巡航ミサイルといった核やミサイルは重視しています。

第2に、特殊部隊の大量使用、民間軍事会社の使用があげられます。たが、戦争が進むにつれ、組織間の対立・反目、指揮命令を統合できない状態で戦っているなどの問題が生じています。

第3はシステム的な話です。ロシア軍は厳格な指揮統制により末端まで統一して指揮することを目指しています。これに対して西側の軍隊は、任務を付与して、細部の作戦要領は下級指揮官に委任する戦い方をします。

ロシアの指揮統制システムは数年前に出来上がつたと言つていきましたが、今回、そのような戦い方はできませんでした。ということは、作るだけは作ったが、完成していない。経済制裁のため半導体が入手できず、最新のシステムが作れないのではないかと思われます。

ます。その要因の一つに、クリミアを、陸上戦力を使わないと併合できません。それに対し、核魚雷や極超音速滑空弾、原子力巡航ミサイルといった核やミサイルは重視しています。





クリミア侵攻の教訓として「周波数ホッピング（周波数を短時間に高速で切り替えながらの通信）」の暗号通信で対応したこと、ロシア軍の電子戦の効果を弱めた一因でした。ロシア軍の現有装備では、それに対応できなかつたのです。

現在、ウクライナ軍は電子戦で優位。米国も是れ一つ高見

開して います。米国が提供する高度なE.S.兵器を使用し、ロシア側がジャミングで使っている電波を傍受して位置を特定して います。また、米国が提供した対ドローンシステムを使用し、電磁エネルギーが使用されるマイクロ波ビームでロシア軍のドローンを何百も撃墜して います。

次にGPS妨害についてです。ロシアはウクライナ侵攻以前から断続的にGPSの妨害を実施していましたが、今回も侵攻当初からGPSの

妨害を行っています。

GPS衛星は、30基が軌道上に配備され、予備を除く24基が稼働しています。衛星からの電波だけでは10<sup>メートル</sup>程度の誤差が生じるため、地上のGPS基地局からの補助電波で精度を向上させています。ロシアはGPS衛星そのものではなく、この地上局からの補助電波を妨害しています。

また、ロシアは、敢えて自国にGPS干渉を行うことで自国基地を防護しています。昨年12月5日にロシア空軍基地がウクライナ軍のドローン攻撃を受けましたが、その6日後ロシアは他の空軍基地やモスクワを防護するため自らGPS干渉を行いました。

重要性、ロジオは戦闘機を保有してゐる、フフラ、一の防衛ノス

十一

カウラヤ十戦争の敗北

しますか。ウクライナの防空システムが機能しているので運用できます。⑤弾薬や兵器の備蓄一日頃から備蓄していなければ対応できないとを中国は学んでいます。⑥分散

ロシア・ウクライナ戦争の教訓（プーチンの失敗）から、中国の台湾侵攻時期は、2027年（人民解放軍創立100周年）以前は難しいと思します。それまでに、今回の戦

された指揮命令系統の重要性。(7)  
意の重要性・ウクライナ側の戦意  
大きさについて学んでいます。

争の教訓を是正できないからです。 「今日のウクライナは明日の台湾」と言われますが、台湾は島国、ウクライナ

## (2) 台湾研究者の見方

ライナは大陸で、その戦略的な環境の違いは大きいと思います。ウクライナは陸戦が主ですが、台湾は海上空戦が主になるでしょう。

①台湾開放は中国の悲願。  
②台湾の困難性・防空網の制圧は難く、サイバー攻撃も有効で、台湾土気も高い。台湾侵攻で、中国は立化し、経済制裁も受ける。③ウライナ情勢と台湾問題・ウクライナ情勢が長引くと米国は正面作戦強いられ、米国の関与のクレデビティは低下し、中国に有利となる。

The book cover features a large title 'サイバー戦' in bold white letters on a dark blue background. To its left is a vertical subtitle '近未来戦の核心'. The author's name '佐々木 雅義' is at the top right. Below the title, it says '情報大団! ロシアの全貌' and '著者: 佐々木 雅義'. At the bottom, it says '育鵬社' and '(2021年10月)'.

台灣有事への示唆

### (1) 軍事的教訓からの示唆

ロシア・ウクライナ戦争を通じて、中国が学んでいる教訓について、A F P通信の分析結果を簡単に紹介します。七つあります。

侵攻の困難性・防空網の制圧は難く、サイバー攻撃も有効で、台湾士気も高い。台湾侵攻で、中国は立化し、経済制裁も受ける。(3)ウライナ情勢と台湾問題…ウクライナ情勢が長引くと米国は2正面作戦強いられ、米国の関与のクレデビティは低下し、中国に有利とな

The image shows the front cover of a book titled "サイバー戦" (Cyber War). The author's name, "佐々木講師" (Sasaki-kyo-shi), is at the top. Below the title, it says "近未来戦の核心" (Core of future warfare) and "情報大国ロシアの全貌" (Full picture of the information superpower Russia). The publisher is "育鵬社" (Yuhousha). At the bottom, it indicates the publication date as "(2021年10月)" (October 2021).

### 編集委・佐々木講師の単著の紹介

近未来戦の核心  
サイバー戦  
日本大団  
ロシアの全貌

育鵬社  
(2021年10月)

卷之三