

ブログ「中東と石油」:https://blog.goo.ne.jp/maedatakayuki_1943

ブログ Middle East Informant:<https://arehakazu.blogspot.com/>

ホームページ OCIN INITIATIVE:<http://ocininitiative.maeda1.jp/>

ホームページ MY LIBRARY:<http://mylibrary.maeda1.jp/>

マイライブラリーNo.:0545

(注)本稿は 2021 年 10 月 14 日と 15 日の 2 回にわたりブログ「中東と石油」に掲載したものです。

[\(英語版\)](#)

[\(アラビア語版\)](#)

2021.10.20

中東に広まるドローン(UCAV)の開発と軍事利用

中東各国でドローン(drone)の開発と軍事利用が広まっている。日本でドローンといえば災害時の空中撮影、新形態の宅配等の平和的な利用を目的とし、複数の回転翼を持った無線操縦ヘリコプターを思い浮かべる。しかしドローンは本来軍事目的に開発された無人操縦機の一般的な呼称であり、欧米では UAV(Unmanned aerial vehicle、無人飛行機)或いは UCAV(Unmanned combat aerial vehicle、無人戦闘飛行機)と呼ばれている。種類も多く、地上から電波で誘導するものから、最近では UCAV 自らが索敵し攻撃するものまで様々である。IT 技術が普及した現代では高度な知識や技術が無くても安価で高性能な UCAV を作ることが可能である。この結果、中東のトルコやイランなどでは UCAV の開発と生産が盛んであり、友好国・組織に軍事支援の道具として供与し、あるいは有力な輸出商品として外貨の獲得に寄与している。

イエメン内戦:サウジを脅かすイラン製 UCAV

イエメンでは正統政府と反政府勢力フーシ派が激しい戦闘を繰り広げている。両者を支援しているのがサウジアラビアとイランであり、イエメン内戦は両国の代理戦争(proxy war)の様相を呈している。地上戦は政府軍とフーシ派が直接対峙し、現在はフーシ派が有利な情勢である。これに対してサウジアラビアが同盟部隊(coalition force)として米国製戦闘機 F-16 の空爆により政府軍地上部隊を支援している。一方、イランは UCAV をフーシ派に与え、フーシ派はこれをサウジアラビア領内への攻撃に利用している。米国製の有人戦闘機とイラン製無人 UCAV がイエメンとサウジアラビアの上空を飛び交っている図式である。

イラン製 UCAV のサウジ国内への飛来は最近特に顕著であり、アラムコの石油施設¹、サウジ南部イエメン国境近くの地方中核都市 Abha や Jizan 空港が標的にされ人的被害も報道されている²。さらにイスラエルのタンカーも被害にあう³などイラン製 UCAV の攻撃対象は拡大している。

イランを敵視する米国も UCAV による反撃を行っている。昨年 1 月、イラン革命防衛隊のスレイマニ司

令官が訪問先のイラクのバグダッド空港で米国のUCAVに爆殺されたことは記憶に新しい⁴。
(写真は米国のUCAV「MQ-9 リーパー」)



このような中で軍事大国トルコもUCAVの開発と生産に熱心であり、シリア内戦でIS(イスラム国)勢力の攻撃に利用、IS壊滅後はシリア領内のクルド勢力掃討に使われている。同国はUCAVの輸出にも熱心である。

トルコとイランのUCAV開発と輸出



(写真はトルコ製 Bayraktar TB2)

SIPRI(ストックホルム平和研究所)のデータベースによればトルコの武器輸出額は世界16位⁵、中東ではトップであり、最近ではUCAVの開発に熱心である。Baykar社の最新型UCAV Bayraktar TB2は各国からの引き合いが殺到し、すでにウクライナ、カタール、アゼルバイジャンのほかEU及びNATOの加盟国であるポーランドにも納入している⁶。ウクライナが追加で24機の購入予定⁷であるほか、契約相手は10カ国以上に及びサウジアラビアも興味を示しているようである。

イスラム教シーア派のイランは米国の経済制裁のため表立ってUCAVを輸出することはできない。しかし冒頭で触れたイエメン・フーシ派をはじめ、中東域内の反米あるいは親シーア派勢力にUCAVを供与して



しており、代表的な機種はモハジェルである。(左写真)

トルコとイランによるUCAVについて米国は神経をとがらせている。米議会ではトルコ製UCAVの他国への輸出に警告を発しており⁸、また米中央軍(CENTCOM)司令官はイラン製UCAVが安全の脅威になっていると述べている⁹。

中東全域に拡散するUCAV

国家・民族あるいは宗教紛争があれば、そこには必ず兵器に対する需要がある。中東は不幸にも武力紛争が絶えない。2010年代初めの「アラブの春」がアラブに平和と民主主義をもたらすと幻想を潰え、むしろその後はイエメンやリビアの例を挙げるまでもなく政治の混迷が深まっている。

UCAVは当初米国の独壇場であったが、IT、人工知能技術が普及し、イラン、トルコなども独自のUCAVを保有するようになった。また湾岸産油国のように技術は無いが財政が豊かな国家は他国からUCAVを調達する。1機1億ドルもするF-35ステルス有人爆撃機に比べてはるかに安いUCAVなら簡単に輸入できるのである。米国のUCAV無人攻撃機「リーパーMQ-9」は1機1,300万ドル程度と言われ、F-35の10分の1程度であり、湾岸産油国にとっては安い買い物であろう。実際、UAEはリビア内戦で反政府ハフター軍団に肩入れし、リーパーMQ-9でリビア政府軍を攻撃している。



世界第4位の武器輸出国の中国は純粋な輸出商品として自国製UCAVの売り込みに力を入れている¹⁰。中国は世界最大のUCAV輸出国である。

(左写真: 中国製「翼龍」)

MQ-9よりもはるかに安価であるトルコ製あるいはイラン製UCAVを調達する国も増えており、イラン革命防衛隊のQuds軍団はUCAVがイラン国外での軍事作戦の主要な柱であると明言している¹¹。



攻撃型 UCAV が多用されるようになると必然的に迎撃用 UCAV が開発されることになる。トルコで開発中の Fedai がそれである。Fedai は高空を巡回しながら相手機を探索し、これに体当たりして爆破する方式で彼らは「カミカゼ」型と呼んでいる¹²。(写真は Fedai)

攻撃型の「矛」と迎撃型の「盾」の開発競争が加速し、まさに「矛盾」という言葉がふさわしい状況である。

以上

本件に関するコメント、ご意見をお聞かせください。

荒葉一也

Arehakazuya1@gmail.com

¹ Drone attacks strike major Saudi Aramco facility, oilfield

2019/9/14 The Peninsula

<https://www.thepeninsulaqatar.com/article/14/09/2019/Drone-attacks-strike-major-Saudi-Aramco-facility,-oilfield>

² Houthi drone attack on Saudi Arabia's Abha airport wounds 8, damages plane

<https://www.arabnews.com/node/1920271/saudi-arabia>

2021/8/31 Arab News

³ Israel blames Iran over lethal attack on oil tanker off Oman

<https://english.ahram.org.eg/NewsContent/2/8/418064/World/Region/Israel-blames-Iran-over-lethal-attack-on-oil-tanke.aspx>

2021/7/31 Ahram Online

⁴ Iran's Gen. Soleimani killed in airstrike at Baghdad airport

2020/1/3 Arab News

<https://www.arabnews.com/node/1607686/middle-east>

⁵ SIPRI Military Expenditure Database

<https://www.sipri.org/databases/milex>

⁶ Unprecedented demand pours in for Turkey's combat drone

<https://www.dailysabah.com/business/defense/unprecedented-demand-pours-in-for-turkeys-combat-drone>

2021/9/10 Daily Sabah

⁷ Ukraine to buy 24 more Turkish Bayraktar TB2 UCAVs

<https://www.dailysabah.com/business/defense/ukraine-to-buy-24-more-turkish-bayraktar-tb2-ucavs>

2021/9/12 Daily Sabah

⁸ US Congress alarmed by Turkish drones' global success, capability

<https://www.dailysabah.com/politics/diplomacy/us-congress-alarmed-by-turkish-drones-global-success-capability>

2021/8/11 Daily Sabah

⁹ Can Iranian drone tech shift Middle East's strategic balance of power?

<https://www.arabnews.com/node/1864131/middle-east>

2021/5/24 Arab News

¹⁰ Mideast plays key role in Chinese export of armed drones, report says

2018/12/17 Arab News

<http://www.arabnews.com/node/1422101/business-economy>

¹¹ Drones main pillar of Iran's Quds forces overseas ops: opposition

<https://english.ahram.org.eg/News/426458.aspx>

2021/10/6 Ahram Online

¹² Turkish firms develop new kamikaze UAV against drone-borne threats

<https://www.dailysabah.com/business/defense/turkish-firms-develop-new-kamikaze-uav-against-drone-borne-threats>

2021/10/6 Daily Sabah