

# ロシアの核戦力一覧

## 【概要】

ロシアの核戦力は米国、フランス、イギリスとは異なり、かなり不透明な部分がある。さらに米口間の新 START 条約に基づくデータについてもロシアは米国と異なり、配備/非配備の発射台数の内訳を公表していない。2017年3月1日現在で公表されているロシアの戦略核の配備発射台及び配備弾頭数は、それぞれ523基、1,765発である（U.S. Department of State 2017）。この表と新 START 条約の数値を対応させるには、「戦略爆撃機搭載」の200を配備爆撃機数の推定値50に置き換えれば良く、結果は510基、1,766発となる。現実には配備数は日常的に変動していること、また不透明さを考慮すれば妥当な見積もりと思われる。

また15分以内で発射可能となる警戒態勢（ハイアラート）にあるロシアの弾道ミサイルは約160基、搭載弾頭約900発で、その多くが ICBM と推定されている（Kristensen, Hans M. 2017）。2008年以降、配備ICBMの96%がハイアラートにあるという指摘がある（Podvig, Pavel 2014）。

ロシアは旧ソ連時代に配備され旧式となったSS-19、-25 の ICBM を新型のSS-27M2で順次置き換えて2020年までに完了させる計画であり、またSS-18も開発中のサルマトで置き換えることにしている（Sputnik News 2014）。さらにSS-27M2を小型化したICBMのテスト（Podvig, Pavel 2016-1）と列車搭載型ICBMの開発が続けられている（Podvig, Pavel 2017）。戦略原潜及び SLBM についても、最新のボレイ型原潜及び新型SLBMブラバですべて置き換える計画である。爆撃機及び巡航ミサイル、さらには非戦略核兵器とその運搬手段についても近代化が進められている。

近年、ロシアの原潜の海洋パトロールが活発になってきているのは事実である。しかしその数は年に20隻程度で、しかも戦略原潜のパトロールは限定されており、多くは攻撃型原潜によるものと見られる（Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017-1）。また、昨年ロシアが実施した弾道ミサイルの発射テストは、ICBMが5回、SLBMが4回である（Space Launch Report 2016）。なお、ロシアは2013年から毎年10月に大規模な軍事演習をおこなっており、その中でICBM、SLBM、巡航ミサイル等を発射している。

（名称の右の a)~v) は詳細な説明へのリンクです。）

赤字は昨年から変更があった弾頭数で、カーソルを近づけると昨年の数字が表示されます。

2017年6月1日現在

NATO名	ミサイル / 爆弾	1つあたりの 弾頭数	核弾頭数	核弾頭の威力 (キロトン)	配備開始年	備考
<b>作戦配備</b>			<b>660</b>	<b>1,916</b>		
大陸間弾道ミサイル(ICBM)			316	1,076		1)
SS-18 サターン a)	46	10	460	500 or 800	1988	
SS-19 スティレトウ b)	20	6	120	400	1980	
SS-25 シックル c)	90	1	90	800	1988	
SS-27 M1 (固定式) d)	60	1	60	800	1997	
SS-27 M1 (移動式) e)	18	1	18	800?	2006	
SS-27 M2 (移動式) f)	70	4	280	100?	2010	
SS-27 M2 (固定式) g)	12	4	48	100?	2014	
SS-27 M3? (移動式) h)	-	3	-	100?	(2017)	
潜水艦発射弾道ミサイル(SLBM)			144	640		2)
SS-N-18 スティングレー i)	32	3	96	50	1978	デルタIII型原潜に搭載 l)
SS-N-23 シネバ j)	64	4	256	100	2007	デルタIV型原潜に搭載 m)
SS-N-32 ブラバ k)	48	6	288	100	2014	ボレイ型原潜に搭載 n)
戦略爆撃機搭載			200	200		3)
AS-15A ケント A o)		1		200	1984	ベアHに搭載 r)
AS-15B ケント B p)		1		200	1987	ブラックジャックに搭載 s)
AS-16 キックバック q)	200	1	200	350	1987	
核爆弾		1				
<b>作戦外貯蔵</b>				<b>2,388</b>		4)
ICBMなど地上配備				530		
ICBM	?		?			5)
非戦略核・地上配備 t)	530	1	530			6)
SLBMなど海洋配備				888		
SS-N-18			0	50		2)
SS-N-23			128	100		2)
SS-N-32			0	100		2)
非戦略核・海洋配備 u)	760	1	760			7)
爆撃機など航空機搭載				970		
ミサイル, 核爆弾	400	1	400			3)
非戦略核・航空機搭載 v)	570	1	570			8)
退役・解体待ちなど				~2,700		

## 【脚注】

- 1) 最新の見積もり (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017-1) にならった。1年前からの追加配備分はSS-27M2 (移動式) が7基、SS-27M2 (固定式) が2基。これらに加えてSS-27M2を小型化したICBMが開発されており、2017年に配備されるという報道がある (English Pravda.Ru 2015; Podvig, Pavel 2016-3)。一方、米国の「ミサイル防衛」を無能力化できるという「超音速弾頭」の飛行テストがSS-19を用いて続けられている。SS-19からは核弾頭はすでに取り外されているという見積もりがある (Podvig, Pavel 2016-1)。
- 2) ロシアの戦略原潜は常に2隻がオーバーホール中とみられる (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017-1)。2017年2月にデルタIII型のリヤザンが長期のオーバーホールを終えて復帰した (navaltoday.com 2017) ので、現在の作戦配備中のロシアの戦略原潜はデルタIII型2隻、デルタIV型4隻とボレイ型3隻とした。それぞれの型の艦に搭載されるミサイルに装填される弾頭は標準でそれぞれ、3発、4発、6発とみられ、配備総弾頭数を計544発とした (3発/基×16基/隻×2隻+4発/基×16基/隻×4隻+6発/基×16基/隻×3隻)。その上で、オーバーホール中のデルタIV型2隻分の128発を作戦外貯蔵とした。
- 3) 核兵器搭載可能な戦略爆撃機は約70機 (実際に核任務に就いているのは約50機) と見積もられている (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017-1)。内訳はベアH6が25機 (14機)、ベアH16が30機 (25機)、ブラックジャックが13機 (11機)。それぞれ6発、16発、12発まで巡航ミサイルを搭載できる (総計616発) ので約600発を作戦配備/作戦外貯蔵とみなす。これらの核兵器は平時には爆撃機に搭載されていない。約200発が爆撃機に割り当てられ、その基地であるアムール州ウクライン空軍基地とサラトフ州エンゲリス空軍基地に保管されている。これを作戦配備分とみなす。残りは作戦外貯蔵として中央貯蔵庫に保管されている。また核任務に就いている戦略爆撃に関しては、ベアH6/H16を計55機、ブラックジャックを11機、作戦配備のミサイル数を約200とする見積もりがある (Podvig, Pavel 2016-2)。
- 4) ロシアの作戦外貯蔵は主としてオーバーホール中の原潜分及び非搭載分、爆撃機への非割り当て分及び非戦略核兵器であり、ロシア全土48ヶ所に貯蔵庫があると見積もられている (Norris, Robert S. & Kristensen, Hans M. 2009)。非戦略核弾頭は冷戦終結後、大幅に減り、現在は1,850発程度 (表の530 + 760 + 570) と見積もられている。各弾頭は様々な発射台に割り当てられているが、平時での作戦配備はせずに中央貯蔵庫に保管されている (Kristensen, Hans M. 2012-1)。2014年NPT再検討準備委員会においてロシア外務省は、すべての戦術核兵器は非配備のカテゴリーに移されており、中央貯蔵基地 (複数) に集約されている、と確認した (Uliyanov, M. I. 2014)。ロシアの非戦略核兵器については注目すべき新しい調査結果がある (Sutyagin, Igor 2012)。それによると作戦配備、中央貯蔵、予備などの概念をロシア軍特有の状況に合わせて見直す必要がある。Sutyagin の分析では、約2,000発の非戦略核兵器のうち、約1,000発が発射台に「作戦割り当て」されており、運搬手段に搭載されていないものの即使用可能な警戒態勢におかれている。その中の一部は発射する艦船に積まれたり、発射部隊直属の管理部隊に配備されている。表では Kristensen にしたがって作戦外貯蔵と分類しているが、概念上は Kristensen の作戦配備に近いものが相当数であると理解される。
- 5) ICBMの作戦外貯蔵は数発とみられる (Kristensen, Hans M. 2012-2)。
- 6) 陸上発射の戦術核兵器は約530発と推定されている。このうち防衛用のミサイルが約380発で、対空ミサイルが300発、弾道弾迎撃ミサイルが68発、沿岸防衛用の対艦ミサイルが15発である。冷戦終結後、陸上戦闘用の戦術核は全廃すると公言されていたが、現在でも車両移動式の短距離弾道ミサイルが140発程度保持されている (Kristensen, Hans M. 2012-1)。一方、INF条約に違反すると指摘されている巡航ミサイルが配備された (Reuters.com 2017)。
- 7) 海洋発射の戦術核兵器は約760発と推定され、約190の艦船、潜水艦、艦船積載航空機及びヘリコプターに割り当てられている。それらは対艦巡航ミサイル、対潜ロケット、陸上攻撃巡航ミサイル、魚雷、爆雷からなり、ミサイルの多くは核/非核両用である (Kristensen, Hans M. 2012-1)。
- 8) 航空機に割り当てられているのは巡航ミサイル・短距離攻撃ミサイルと無誘導爆弾 (gravity bomb) で、約570発と推定される。搭載機は中距離爆撃機ツポレフ22M3 (NATOの呼称: バックファイアーC)、戦闘爆撃機スホーイ24M (同フェンサーD) 及びスホーイ34 (同フルバック)。無誘導爆弾は約430発が保管されているとみられる (Kristensen, Hans M. 2012-1)。
- 9) 冷戦終結後に実行された、ロシアの退役核弾頭の高濃縮ウランを希釈して米国に原発用核燃料として売却する「Megatons to Megawatts」計画が2013年末に終了した。この事業によって20年間に2万発の核弾頭が解体された。1年間に約1,000発のペースになる (NNSA 2013)。今後も年間300~500発の解体ペースが維持されると見られている (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017-2)。

## 【出典】

English pravda.ru 2015: "Russia successfully test-launches new ICBM Rubezh," [http://english.pravda.ru/news/russia/26-03-2015/130124-russia\\_new\\_ballistic\\_missile-0/](http://english.pravda.ru/news/russia/26-03-2015/130124-russia_new_ballistic_missile-0/) (2015.4.7アクセス)

Kristensen, Hans M. 2012-1: "Non-Strategic Nuclear Weapons," Federation of American Scientists, Special Report No. 3, May, 2012.

Kristensen, Hans M. 2012-2: "Trimming Nuclear Excess -Options for Further Reductions of U.S. and Russian Nuclear Forces," Federation of American Scientists, Special Report No. 5, December, 2012.

Kristensen, Hans M. 2017: "Alert Status of Nuclear Weapons," briefing to George Washington University Elliott School's Short Course on Nuclear Weapons and Related Security Issues, April 21, 2017. [https://fas.org/wp-content/uploads/2014/05/Brief2017\\_GWU\\_2s.pdf](https://fas.org/wp-content/uploads/2014/05/Brief2017_GWU_2s.pdf)

Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017-1: "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, VOL. 72, NO. 2, 115-16, <http://dx.doi.org/10.1080/00963402.2017.1290375>.

Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017-2: "Status of World Nuclear Forces," Federation of American Scientists, 2017. <http://fas.org/issues/nuclear-weapons/status-world-nuclear-forces/> (2017.5.27アクセス)

Navaltoday.com 2017: "Russian nuclear-powered ballistic missile submarine Ryazan returns to service," February 16, 2017. <http://navaltoday.com/2017/02/16/russian-nuclear-powered-ballistic-missile-submarine-ryazan-returns-to-service/> (2017.5.27アクセス)

NNSA 2013: "Under U.S.-Russia Partnership, Final Shipment of Fuel Converted From 20,000 Russian Nuclear Warheads Arrives in United States and Will Be Used for U.S. Electricity," December 11, 2013. <http://nnsa.energy.gov/mediaroom/pressreleases/megatonstomegawatts> (2014.1.8アクセス)

Norris, Robert S. & Kristensen, Hans M. 2009: "Worldwide deployments of nuclear weapons, 2009," *Bulletin of the Atomic Scientists*, November/December, 2009.

Podvig, Pavel 2014: "Russian missile force readiness rate," [http://russianforces.org/blog/2014/12/russian\\_missile\\_force\\_readines.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/12/russian_missile_force_readines.shtml) (2014.12.2アクセス)

Podvig, Pavel 2016-1: "Strategic Rocket Forces," January 12, 2016. <http://russianforces.org/missiles/> (2016.1.15アクセス)

Podvig, Pavel 2016-2: "Strategic aviation," January 12, 2016. <http://russianforces.org/aviation/> (2016.1.15アクセス)

Podvig, Pavel 2016-3: "Deployment of RS-26 Rubezh reportedly postponed until 2017," May 12, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/05/deployment\\_of\\_rs-26\\_rubezh\\_rep.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/05/deployment_of_rs-26_rubezh_rep.shtml) (2016.5.15アクセス)

Podvig, Pavel 2017: "Flight tests of Barguzin rail-mobile ICBM are said to begin in 2019," January 19, 2017. [http://russianforces.org/blog/2017/01/flight\\_tests\\_of\\_barguzin\\_rail-.shtml](http://russianforces.org/blog/2017/01/flight_tests_of_barguzin_rail-.shtml) (2017.1.20アクセス)

Reuters.com 2017: "U.S. believes Russia deployed new missile in treaty violation," February 14, 2017. <http://www.reuters.com/article/us-usa-russia-missiles-idUSKBN15T2CS> (2017.5.30アクセス)

Space Launch Report 2016: "2016 Major Suborbital Log," <http://www.spacelaunchreport.com/log2016.html#log2> (2017.5.30アクセス)

Sputnik News 2014: "Russia's Strategic Missile Troops to Conduct 120 drills, Test 12 ICBMs by 2015," June 2, 2014. <http://sputniknews.com/military/20140602/190295445.html> (2015.6.5アクセス)

Sutyagin, Igor 2012: "Atomic Accounting: A New Estimate of Russia's Non-Strategic Nuclear Forces," Royal United Services Institute, November 2012. [http://www.rusi.org/downloads/assets/1211\\_OP\\_Atomic\\_Accounting\\_Web.pdf](http://www.rusi.org/downloads/assets/1211_OP_Atomic_Accounting_Web.pdf) (2013.7.10アクセス)

Uliyanov, M. I. 2014: NPT/CONF.2015/PC.III/17, 25 April 2014

U.S. Department of State 2017: "New START Treaty Aggregate Numbers of Strategic Offensive Arms, Fact Sheet," April 1, 2017. <https://www.state.gov/documents/organization/269651.pdf> (2017.4.3アクセス)

©RECNA 核弾頭データ追跡チーム

## a) 大陸間弾道ミサイルR-36M2 ヴイヴォーダ

ロシア語： P-36M2 “В о е в о д а”  
条約上の名称： RS-20V  
NATOの呼称： SS-18 Mod. 6 Satan (サターン)  
推進： 2段式液体燃料  
発射台： 固定式サイロ  
核弾頭数： 最大10発  
威力： 1発あたり500キロトン/800キロトン  
仕様： 全長34.3 m, 直径3.0 m, 重量211 ton  
射距離： 11,000 km  
半数命中半径： 220 m  
配備基地： Dombarovsky (ドムバロフスキー) 空軍基地；18基  
Uzhur (ウジュール) 空軍基地；28基  
備考： ヴイヴォーダは「将軍」の意味。  
2013年10月30日にロシア戦略軍が行った大規模演習では、ドムバロフスキー空軍基地から発射してカムチャッカのクーラ試験場に着弾させた。耐用年数の延長に関するデータ取得も目的とみられる。前回のテストは09年12月24日。22年までには退役の見通しであり、代替として、現在開発中の液体燃料推進のサルマットが20年から配備される予定だが計画は遅れている。サルマットの重量はSS-19に近く約100トンとみられる。配備基地は同じドムバロフスキー空軍基地とウジュール空軍基地で計46基（6つの連隊に各6基、1つの連隊に10基）という報道がある。  
16年10月にロシアのミサイル設計会社がサルマットの画像を初公開した。

### 【出典】

Bukharin, Oleg *et al.* 2004: "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.218

CNN 2016: "Russia unveils 'Satan 2' missile, could wipe out France or Texas, report says," <http://edition.cnn.com/2016/10/26/europe/russia-nuclear-missile-satan->

2/index.html (2016.10.27アクセス)

**IHS Jane's 2015:** "RS-20/R-36M/15A14/15A18," *Jane's Weapons*, Strategic 2015-2016, pp.95-98.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Norris, Robert S. & Kristensen, Hans M. 2009:** "U.S. and Soviet/Russian intercontinental ballistic missiles, 1959-2008," *Bulletin of the Atomic Scientists*, January/February, 2009.

**Podvig, Pavel 2009:** "Successful launch of R-36M2 missile," December 24, 2009. [http://russianforces.org/blog/2009/12/successful\\_launch\\_of\\_r-36m2\\_mi.shtml](http://russianforces.org/blog/2009/12/successful_launch_of_r-36m2_mi.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2012-1:** "New heavy ICBM expected to be ready in 2019," December 14, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/12/new\\_heavy\\_icbm\\_expected\\_to\\_be.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/12/new_heavy_icbm_expected_to_be.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2012-2:** "Topol-M and RS-24 Yars deployment plans," December 14, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m\\_and\\_rs-24\\_yars\\_deploym.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m_and_rs-24_yars_deploym.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2013-1:** "Russia conducts large-scale exercise of its strategic forces - Blog - Russian strategic nuclear forces," October 30, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/10/russia\\_conducts\\_large-scale\\_ex.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/10/russia_conducts_large-scale_ex.shtml) (2013.11.1アクセス)

**Podvig, Pavel 2013-2:** "Some new missile system to be deployed in Dombarovskiy," December 18, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/12/some\\_new\\_missile\\_system\\_to\\_be.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/12/some_new_missile_system_to_be.shtml) (2013.12.19アクセス)

**Podvig, Pavel 2014:** "Sarmat ICBM to be ready by 2020 - Blog - Russian strategic nuclear forces," February 25, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/02/sarmat\\_icbm\\_to\\_be\\_ready\\_by\\_202.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/02/sarmat_icbm_to_be_ready_by_202.shtml) (2014.2.26アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic Rocket Forces," January 12, 2016. <http://russianforces.org/missiles/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Sarmat to be deployed in Uzhur and Dombarovskiy," May 9, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/05/sarmat\\_to\\_be\\_deployed\\_in\\_uzhur.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/05/sarmat_to_be_deployed_in_uzhur.shtml) (2016.5.15アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

---

## b) 大陸間弾道ミサイルUR-100N UTTH

ロシア語： Y P-100H Y T T X  
条約上の名称： RS-18  
NATOの呼称： SS-19 Mod. 3 Stiletto (スティレットウ)  
推進： 2段式液体燃料  
発射台： 固定式サイロ  
核弾頭数： 最大6発  
威力： 1発あたり400キロトン  
仕様： 全長24.3 m, 直径2.5 m, 重量106 ton  
射距離： 10,000 km  
半数命中半径： 350-430 m  
配備基地： Kozelsk (コゼルスク) 空軍基地  
Tatishchevo (タチシチェヴォ) 空軍基地  
備考： URは「汎用ロケット」、UTTHは「改善された戦術と技術的特性」の略語。  
14年から固定サイロ式のヤールス (SS-27 Mod 2) への置き換えが始まり、19年までには退役の見通しである。  
一方、米国の「弾道ミサイル防衛網」を突破できるという「超音速弾頭」の飛行テストがSS-19を用いて続けられてい

る。最新のテストは16年10月25日、ドムバロフスキー空軍基地からカムチャッカの試験場に着弾させている。前は16年4月19日。

またSS-19からすでに核弾頭は取り外されているという推定がある。

#### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.222.

**IHS Jane's 2015:** "RS-18/UR-100N/15A30/15A35," *Jane's Weapons*, Strategic 2015-2016, pp.94-95.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Norris, Robert S. & Kristensen, Hans M. 2009:** "U.S. and Soviet/Russian intercontinental ballistic missiles, 1959-2008," *Bulletin of the Atomic Scientists*, January/February, 2009.

**Podvig, Pavel 2013:** "Silo modernization in Kozelsk," July 4, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/07/silo\\_modernization\\_in\\_kozelsk.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/07/silo_modernization_in_kozelsk.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2015:** "Flight test of a Project 4202 vehicle," [February 26, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/02/flight\\_test\\_of\\_a\\_project\\_4202.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/02/flight_test_of_a_project_4202.shtml) (2015.3.4アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic Rocket Forces," January 12, 2016. <http://russianforces.org/missiles/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Reports of a Project 4202 flight test," April 20, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/04/reports\\_of\\_a\\_project\\_4202\\_flg.shtml/](http://russianforces.org/blog/2016/04/reports_of_a_project_4202_flg.shtml/) (2016.5.5アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-3:** "UR-100NUTTH launch from Dombarovskiy, most likely with Project 4202 payload," October 25, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/10/ur-100nutth\\_launch\\_from\\_dombar.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/10/ur-100nutth_launch_from_dombar.shtml) (2016.10.26アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

#### c) 大陸間弾道ミサイルRT-2PM トーポリ

ロシア語： P T-2PM "Т о п о л ь"

条約上の名称： RS-12M

NATOの呼称： SS-25 Sickle (シッケル)

推進： 3段式固体燃料

発射台： 移動発射車両

核弾頭数： 1発

威力： 800キロトン

仕様： 全長21.5 m, 直径1.8 m, 重量45.1 ton

射距離： 10,500 km

半数命中半径： 350-430 m

配備基地： Yoshkar-Ola (ヨシュカル・オラ) 空軍基地；18基  
Novosibirsk (ノヴォシビルスク) 空軍基地；18基  
Irkutsk (イルクーツク) 空軍基地；18基  
Barnaul (バルナウル) 空軍基地；36基

備考： トーポリは「ポプラ」の意味。

16年10月12日にロシア戦略軍が行った大規模軍事演習では、北西部のプレセツク試験場から発射してカムチャッカのクーラ試験場に着弾させたが、耐用年数の延長に関するデータ取得も目的とみられる。前は16年9月9日に実施している。

現在、移動発射式のヤールス (SS-27 Mod 2) への置き換えが進められており、21年までには退役の見通しである。

またトーポリを使って新型ICBMルベージュのものとみられるペイロード開発が進められている。最新のテストは2015年12月24日で、南部のカプースチン・ヤールから発射し、カザフスタンのサルィ・シャガンに着弾させている。

#### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.232.

**IHS Jane's 2015:** "RS-12M Topol," *Jane's Weapons*, Strategic 2015-2016, pp.91-92.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2016," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Norris, Robert S. & Kristensen, Hans M. 2009:** "U.S. and Soviet/Russian intercontinental ballistic missiles, 1959-2008," *Bulletin of the Atomic Scientists*, January/February, 2009.

**Podvig, Pavel 2012:** "Topol-M and RS-24 Yars deployment plans," December 14, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m\\_and\\_rs-24\\_yars\\_deploym.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m_and_rs-24_yars_deploym.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2013-1:** "Topol launch from Kapustin Yar tests new combat payload," October 10, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/10/topol\\_launch\\_from\\_kapustin\\_yar\\_1.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/10/topol_launch_from_kapustin_yar_1.shtml) (2013.10.11アクセス)

**Podvig, Pavel 2013-2:** "Russia conducts large-scale exercise of its strategic forces - Blog - Russian strategic nuclear forces," October 30, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/10/russia\\_conducts\\_large-scale\\_ex.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/10/russia_conducts_large-scale_ex.shtml) (2013.11.1アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-1:** "Another new warhead test in a Topol launch from Kapustin Yar," March 4, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/03/another\\_new\\_warhead\\_test\\_in\\_a.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/03/another_new_warhead_test_in_a.shtml) (2014.3.5アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-2:** "Topol-E launched from Kapustin Yar," May 20, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/05/topol-e\\_launched\\_from\\_kapustin.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/05/topol-e_launched_from_kapustin.shtml) (2014.5.21アクセス)

**Podvig, Pavel 2015:** "New payload tested in a Topol launch from Kapustin Yar," December 24, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/12/new\\_payload\\_tested\\_in\\_a\\_topol.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/12/new_payload_tested_in_a_topol.shtml) (2016.1.21アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic Rocket Forces," January 12, 2016. <http://russianforces.org/missiles/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Launch of Topol from Plesetsk," September 9, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/09/launch\\_of\\_topol\\_from\\_plesetsk.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/09/launch_of_topol_from_plesetsk.shtml) (2016.9.12アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-3:** "Three ballistic missiles launched in one day," October 12, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/10/three\\_ballistic\\_missiles\\_launc.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/10/three_ballistic_missiles_launc.shtml) (2016.10.13アクセス)

**Sputnik News 2013:** "Russia Test-Fires ICBM to Target in Kazakhstan," December 27, 2013. <http://sputniknews.com/military/20131227/185997002.html> (2015.6.21アクセス)

**Sputnik News 2014:** "Russia Test Launches ICBM During Exercises Led by Putin," May 8, 2014. <http://sputniknews.com/military/20140508/189672546.html> (2014.5.9アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

#### d) 大陸間弾道ミサイルRT-2PM2 トーポリM

ロシア語： P T-2PM2 “Т о п о л ь-М”  
条約上の名称： RS-12M1  
NATOの呼称： SS-27 Mod. 1 (silo)  
推進： 3段式固体燃料

発射台： 固定式サイロ  
核弾頭数： 1発  
威力： 800キロトン  
仕様： 全長21.5 m, 直径1.8 m, 重量45.1 ton  
射距離： 10,500 km  
半数命中半径： 350–430 m  
配備基地： Tatischevo (タチシチェヴォ) 空軍基地；60基  
備考： 固定サイロ式のトーポリMの配備はタチシチェヴォ基地の60基で完了とされていた。しかし15年になって新たにタチシチェヴォを含めて7つの連隊への配備計画が浮上している。  
直近の発射テストは17年1月16日で、プレセツク試験場から発射してカムチャッカのクーラ試験場に着弾。飛行の安定性と技術特性の確認が目的とみられる。

#### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.233.

**IHS Jane's 2015:** "RS-12M1/2 Topol-M (RT-2PM2)," *Jane's Weapons*, Strategic 2015-2016, pp.93-94.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2016," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Norris, Robert S. & Kristensen, Hans M. 2009:** "U.S. and Soviet/Russian intercontinental ballistic missiles, 1959–2008," *Bulletin of the Atomic Scientists*, January/February, 2009.

**Podvig, Pavel 2013:** "Some new missile system to be deployed in Dombarovskiy," December 18, 2013.

[http://russianforces.org/blog/2013/12/some\\_new\\_missile\\_system\\_to\\_be.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/12/some_new_missile_system_to_be.shtml)  
(2013.12.19アクセス)

**Podvig, Pavel 2015:** "Topol-M deployment in Tatischevo continues," February 13, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/02/topol-m\\_deployment\\_in\\_tatishch.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/02/topol-m_deployment_in_tatishch.shtml)  
(2015.2.14アクセス)

**Podvig, Pavel 2016:** "Strategic Rocket Forces," January 12, 2016.  
<http://russianforces.org/missiles/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2017:** "Test launch of silo-based Topol-M from Plesetsk," January 16, 2017. [http://russianforces.org/blog/2017/01/test\\_launch\\_of\\_silo-based\\_topo\\_1.shtml](http://russianforces.org/blog/2017/01/test_launch_of_silo-based_topo_1.shtml)  
(2017.1.19アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

---

#### e) 大陸間弾道ミサイルRT-2PM2 トーポリM

ロシア語： РТ-2ПМ2 “Тополь-М”  
条約上の名称： RS-12M2  
NATOの呼称： SS-27 Mod. 1 (mobile)  
推進： 3段式固体燃料  
発射台： 移動発射車両  
核弾頭数： 1発  
威力： 800キロトン  
仕様： 全長21.5 m, 直径1.8 m, 重量45.1 ton  
射距離： 10,500 km  
半数命中半径： 350–430 m  
配備基地： Teykovo (テイコヴォ) 空軍基地；18基  
備考： 移動発射式のトーポリMの配備はテイコヴォ基地の18基で完了。直近の発射テストは14年11月1日で、プレセツク試験場から発射してカムチャッカのクーラ試験場に着弾。耐用年数の延長に関するデータ取得が目的とみられる。

## 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.233.

**IHS Jane's 2015:** "RS-12M1/2 Topol-M (RT-2PM2)," *Jane's Weapons*, Strategic 2015-2016, pp.93-94.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2016," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Norris, Robert S. & Kristensen, Hans M. 2009:** "U.S. and Soviet/Russian intercontinental ballistic missiles, 1959-2008," *Bulletin of the Atomic Scientists*, January/February, 2009.

**Podvig, Pavel 2012:** "Topol-M and RS-24 Yars deployment plans," December 14, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m\\_and\\_rs-24\\_yars\\_deploym.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m_and_rs-24_yars_deploym.shtml) (2012.12.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2014:** "Test launch of silo-based Topol-M," November 1, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/11/test\\_launch\\_of\\_silo-based\\_topo.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/11/test_launch_of_silo-based_topo.shtml) (2014.11.4アクセス)

**Podvig, Pavel 2016:** "Strategic Rocket Forces," January 12, 2016. <http://russianforces.org/missiles/> (2016.1.15アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

## f) 大陸間弾道ミサイルYars ヤールス

ロシア語：	Ярс
条約上の名称：	RS-24
NATOの呼称：	SS-27 Mod. 2 (mobile)
推進：	3段式固体燃料
発射台：	移動発射車両
核弾頭数：	最大4発
威力：	1発あたり100キロトン？
仕様：	全長20.9 m, 直径2.0 m, 重量49.0 ton
射距離：	10,500 km
半数命中半径：	250 m
配備基地：	Teykovo (テイコヴォ) 空軍基地；18基 Novosibirsk (ノヴォシビルスク) 空軍基地；18+基 Nizhniy Tagil (ニジニー・タギル) 空軍基地；18+基 Irkutsk (イルクーツク) 空軍基地； Vypolzovo (ヴィポルゾヴォ) 空軍基地；
備考：	直近の発射テストは14年12月26日。プレセツク試験場から発射してカムチャッカのクーラ試験場に着弾。移動発射式のヤールスは順次、SS-25を置き換えている。 一方、米国のグローバル・ストライク構想に対抗する鉄道移動式ヤールス (Barguzin：バルグジン) の開発が進められている。

## 【出典】

**IHS Jane's 2015:** "RS-24 Yars," *Jane's Weapons*, Strategic 2015-2016, pp.98-99.

**Kristensen, Hans M. 2012:** "Trimming Nuclear Excess -Options for Further Reductions of U.S. and Russian Nuclear Forces," Federation of American Scientists, Special Report No. 5, December, 2012.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2016:** "Russian nuclear forces, 2016," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2015.

**Podvig, Pavel 2011:** "RS-24 deployment in Teykovo, Novosibirsk, and Kozelsk," December 19, 2011. [http://russianforces.org/blog/2011/12/rs-24\\_deployment\\_in\\_teykovo\\_no.shtml](http://russianforces.org/blog/2011/12/rs-24_deployment_in_teykovo_no.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2012-1:** "Mobile RS-24 to be deployed in Irkutsk," November 15, 2012.



[http://russianforces.org/blog/2012/11/mobile\\_rs-24\\_to\\_be\\_deployed\\_in.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/11/mobile_rs-24_to_be_deployed_in.shtml)  
(2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2012-2:** "Topol-M and RS-24 Yars deployment plans," December 14, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m\\_and\\_rs-24\\_yars\\_deploym.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m_and_rs-24_yars_deploym.shtml)  
(2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2013:** "Two RS-24 Yars regiments begin combat duty," December 30, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/12/two\\_rs-24\\_yars\\_regiments\\_begin.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/12/two_rs-24_yars_regiments_begin.shtml)  
(2013.12.30アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-1:** "RS-24 launch from Plesetsk," December 26, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/12/rs-24\\_launch\\_from\\_plesetsk.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/12/rs-24_launch_from_plesetsk.shtml)  
(2014.12.30アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-2:** "Some details about rail-mobile Barguzin," December 26, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/12/some\\_details\\_about\\_rail-mobile.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/12/some_details_about_rail-mobile.shtml)  
(2014.12.30アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic Rocket Forces," January 12, 2016. <http://russianforces.org/missiles/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Barguzin project refuses to die," May 18, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/05/barguzin\\_project\\_refuses\\_to\\_di.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/05/barguzin_project_refuses_to_di.shtml)  
(2016.5.20アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-3:** "RS-24 Yars is replacing Topol in Vypolzovo and elsewhere," September 21, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/09/rs-24\\_yars\\_is\\_replacing\\_topol.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/09/rs-24_yars_is_replacing_topol.shtml) (2016.9.23アクセス)

**Podvig, Pavel 2017:** "Flight tests of Barguzin rail-mobile ICBM are said to begin in 2019," [January 19, 2017. [http://russianforces.org/blog/2017/01/flight\\_tests\\_of\\_barguzin\\_rail-.shtm](http://russianforces.org/blog/2017/01/flight_tests_of_barguzin_rail-.shtm) (2017.1.20アクセス)

**Sputnik News 2013:** "Russia Plans Rail-Mounted Missiles to Counter US Global Strike Program," December 18, 2013. <http://sputniknews.com/military/20131218/185683711.html> (2015.6.21アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

## g) 大陸間弾道ミサイルYars ヤールス

ロシア語： Я p c  
条約上の名称： RS-24  
NATOの呼称： SS-27 Mod. 2 (silo)  
推進： 3段式固体燃料  
発射台： 固定式サイロ  
核弾頭数： 最大4発  
威力： 1発あたり100キロトン？  
仕様： 全長20.9 m, 直径2.0 m, 重量49.0 ton  
射距離： 10,500 km  
半数命中半径： 250 m  
配備基地： Kozelsk (コゼルスク) 空軍基地；12基  
備考： 固定式サイロ型のヤールスは2014年8月20日から Kozelsk (コゼルスク) 基地のSS-19を置き換える形で配備が始まった。またDombarovsky (ドムバロフスキー) 基地のSS-18の一部もサイロ型で置き換える計画もある。発射テストは13年12月24日及び15年10月28日の2回。北西部のプレセツク試験場から発射してカムチャッカのクーラ試験場に着弾させている。

### 【出典】

**IHS Jane's 2015:** "RS-24 Yars," *Jane's Weapons*, Strategic 2015-2016, pp.98-99.

**Kristensen, Hans M. 2012:** "Trimming Nuclear Excess -Options for Further Reductions of U.S. and Russian Nuclear Forces," Federation of American Scientists, Special Report No. 5, December, 2012.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2016," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2011:** "RS-24 deployment in Teykovo, Novosibirsk, and Kozelsk," December 19, 2011. [http://russianforces.org/blog/2011/12/rs-24\\_deployment\\_in\\_teykovo\\_no.shtml](http://russianforces.org/blog/2011/12/rs-24_deployment_in_teykovo_no.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2012-1:** "RS-24 missiles to replace UR-100NUTTH in Kozelsk," July 24, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/07/rs-24\\_missiles\\_to\\_replace\\_ur-1.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/07/rs-24_missiles_to_replace_ur-1.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2012-2:** "Topol-M and RS-24 Yars deployment plans," December 14, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m\\_and\\_rs-24\\_yars\\_deploym.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/12/topol-m_and_rs-24_yars_deploym.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2014:** "First two RS-24 Yars installed in silos in Kozelsk," August 20, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/08/first\\_two\\_rs-24\\_yars\\_installed.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/08/first_two_rs-24_yars_installed.shtml) (2014.8.21アクセス)

**Podvig, Pavel 2015:** "Test of silo-based RS-24 Yars from Plesetsk," October 28, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/10/test\\_of\\_silo-based\\_rs-24\\_yars.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/10/test_of_silo-based_rs-24_yars.shtml) (2015.10.29アクセス)

**Podvig, Pavel 2016:** "Strategic Rocket Forces," January 12, 2016. <http://russianforces.org/missiles/> (2016.1.15アクセス)

**Sputnik News 2013:** "Russia Test Fires New Yars Ballistic Missile," December 24, 2013. <http://sputniknews.com/military/20131224/185893612.html> (2015.6.21アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

## h) 大陸間弾道ミサイルRubezh ルベージュ

ロシア語： Рубеж  
条約上の名称： RS-26  
NATOの呼称： SS-27 Mod. 3?  
推進： 2段式固体燃料  
発射台： 移動発射車両  
核弾頭数： 3発（最大10発？）  
威力： 1発あたり100キロトン？  
仕様： 全長12.0 m, 直径1.0 m, 重量？ ton  
射距離： 10,000 km  
半数命中半径： ?  
配備基地： Irkutsk（イルクーツク）空軍基地  
備考： ヤールスの小型の派生型の1つ。最新の発射テストは2015年3月18日で、南部のカプースチン・ヤールから発射し、カザフスタンのサルィ・シャガンに着弾させた。配備開始は当初の計画より遅れ、2017年とみられている。最初のテストは2011年9月27日で、北西部のプレツスク試験場から発射したが失敗した。2回目は12年5月23日で、プレツスク試験場から発射し、カムチャッカのカムチャッカのクーラ試験場に着弾させた。12年10月24日の3回目以降は南部のカプースチン・ヤールから発射し、カザフスタンのサルィ・シャガンに着弾させている。4回目は13年6月6日。なお、同じカプースチン・ヤール～サルィ・シャガンの飛行コースでICBMトーポリを使用した新型ICBMのペイロードのテストが繰り返されているが、ルベージュとの関係は不明である。

### 【出典】

**English pravda.ru 2015:** "Russia successfully test-launches new ICBM Rubezh," [http://english.pravda.ru/news/russia/26-03-2015/130124-russia\\_new\\_ballistic\\_missile-0/](http://english.pravda.ru/news/russia/26-03-2015/130124-russia_new_ballistic_missile-0/) (2015.4.7アクセス)

**IHS Jane's 2015:** "Rubezh," *Jane's Weapons*, Strategic 2015–2016, p.99

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2016," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2011:** "What was the ICBM that crashed in Plesetsk?," September 28, 2011.

[http://russianforces.org/blog/2011/09/what\\_was\\_the\\_icbm\\_that\\_crashed.shtml](http://russianforces.org/blog/2011/09/what_was_the_icbm_that_crashed.shtml)  
(2013.9.18アクセス)

**Podvig, Pavel 2012-1:** "Russia tests prototype of a new ICBM," May 23, 2012.

[http://russianforces.org/blog/2012/05/russia\\_tests\\_prototype\\_of\\_a\\_ne.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/05/russia_tests_prototype_of_a_ne.shtml)  
(2013.9.18アクセス)

**Podvig, Pavel 2012-2:** "New ICBM tested in Kapustin Yar," October 24, 2012.

[http://russianforces.org/blog/2012/10/new\\_icbm\\_tested\\_in\\_kapustin\\_ya.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/10/new_icbm_tested_in_kapustin_ya.shtml)  
(2013.9.18アクセス)

**Podvig, Pavel 2013:** "Russia continues tests of new ICBM, named Rubezh," June 6,

2013. [http://russianforces.org/blog/2013/06/russia\\_continues\\_tests\\_of\\_new.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/06/russia_continues_tests_of_new.shtml)  
(2013.9.18アクセス)

**Podvig, Pavel 2015-1:** "RS-26 is tested and ready for deployment," March 26, 2015.

[http://russianforces.org/blog/2015/03/rs-26\\_is\\_tested\\_and\\_ready\\_for.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/03/rs-26_is_tested_and_ready_for.shtml)  
(2015.3.30アクセス)

**Podvig, Pavel 2015-2:** "New payload tested in a Topol launch from Kapustin Yar,"

December 24, 2015.

[http://russianforces.org/blog/2015/12/new\\_payload\\_tested\\_in\\_a\\_topol.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/12/new_payload_tested_in_a_topol.shtml)  
(2016.1.21アクセス)

**Podvig, Pavel 2016:** "Deployment of RS-24 Yars and RS-26 Rubezh in Irkutsk," April

5, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/04/deployment\\_of\\_rs-24\\_yars\\_and\\_r.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/04/deployment_of_rs-24_yars_and_r.shtml) (2016.4.7アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

## i) 潜水艦発射弾道ミサイルR-29R ヴォルナ

ロシア語： P-29 P  
条約上の名称： RSM-50  
NATOの呼称： SS-N-18 Mod. 1 Stingray (スティングレー)  
推進： 2段式液体燃料  
発射台： 667BDR型潜水艦 (NATO呼称：デルタIII型)  
核弾頭数： 最大3発  
威力： 1発あたり50キロトン  
仕様： 全長14.1 m, 直径1.8 m, 重量35.3 ton  
射距離： 6,500 km  
半数命中半径： 900 m  
備考： 最新の発射テストは、2016年10月12日にロシア戦略軍が行った大規模演習の中で、デルタIII型原潜 K-433 スヴァトイ・ゲオルギー・ポベドノーセツがオホーツク海からスティングレーを発射し、カニン半島のチジャ試験場に着弾させた。

### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.331.

**IHS Jane's 2015:** "R-29R Volna (SS-N-18 'Stingray'/RSM-50/3M40)," *Jane's Weapons*, Strategic 2015–2016, pp.89–91.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2016," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2012:** "Successful R-29R SLBM launch from the Sea of Okhotsk," October 19, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/10/successful\\_r-29r\\_slbm\\_launch\\_f.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/10/successful_r-29r_slbm_launch_f.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2013:** "Russia conducts large-scale exercise of its strategic forces - Blog - Russian strategic nuclear forces," October 30, 2013.  
[http://russianforces.org/blog/2013/10/russia\\_conducts\\_large-scale\\_ex.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/10/russia_conducts_large-scale_ex.shtml)  
(2013.11.1アクセス)

**Podvig, Pavel 2014:** "Multiple missile launches during a command and control exercise," May 8, 2014.  
[http://russianforces.org/blog/2014/05/multiple\\_missile\\_launches\\_duri.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/05/multiple_missile_launches_duri.shtml) (2014.5.9アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic fleet," January 12, 2016.  
<http://russianforces.org/navy/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Three ballistic missiles launched in one day," October 12, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/10/three\\_ballistic\\_missiles\\_launc.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/10/three_ballistic_missiles_launc.shtml)  
(2016.10.13アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

## j) 潜水艦発射弾道ミサイルR-29RMU シネバ

ロシア語： P-29PMY Синева  
条約上の名称： RSM-54  
NATOの呼称： SS-N-23 Mod. 1  
推進： 3段式液体燃料  
発射台： 667BDRM型潜水艦（NATO呼称：デルタIV型）  
核弾頭数： 最大10発（最小の搭載は4発とみられる）  
威力： 1発あたり100キロトン  
仕様： 全長14.8 m, 直径1.9 m, 重量40.3 ton  
射距離： 8,300 km  
半数命中半径： 500 m  
備考： シネバは「青さ」の意味。  
最新の発射テストは16年10月12日、ロシア戦略軍が行った大規模演習でデルタIV型 K-407 ノヴォモスコフスクがバレンツ海から発射してカムチャッカのクーラ試験場に着弾させた。  
シネバの弾頭を新しくした R-29RMU2 ライナー (P-29PMY2 Лайнер)が開発され、ロシア海軍は14年初頭にSLBMライナーを受領したとの報道がある。直近の発射テストは11年9月29日。しかし、実際には弾頭を新しくしただけのシネバで、弾頭数は4発とみられる。

### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.336.

**IHS Jane's 2015:** "R-29RM Shetal/Sineva (RSM-54/3M27)," *Jane's Weapons, Strategic* 2015-2016, pp.88-89.

**Norris, Robert S. & Kristensen, Hans M. 2009:** "U.S. and Soviet/Russian intercontinental ballistic missiles, 1959-2008," *Bulletin of the Atomic Scientists*, January/February, 2009.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2011:** "Second test of the Liner SLBM - Blog - Russian strategic nuclear forces," September 29, 2011.  
[http://russianforces.org/blog/2011/09/second\\_test\\_of\\_the\\_liner\\_slbm.shtml](http://russianforces.org/blog/2011/09/second_test_of_the_liner_slbm.shtml)  
(2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2013:** "Russia conducts large-scale exercise of its strategic forces - Blog - Russian strategic nuclear forces," October 30, 2013.  
[http://russianforces.org/blog/2013/10/russia\\_conducts\\_large-scale\\_ex.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/10/russia_conducts_large-scale_ex.shtml)  
(2013.11.1アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-1:** "Liner version of the R-29RM SLBM accepted for service,"

April 2, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/04/liner\\_version\\_of\\_the\\_r-29rm\\_sl.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/04/liner_version_of_the_r-29rm_sl.shtml) (2014.4.7アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-2:** "Multiple missile launches during a command and control exercise," May 8, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/05/multiple\\_missile\\_launches\\_duri.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/05/multiple_missile_launches_duri.shtml) (2014.5.9アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-3:** "Sineva missile launched from Tula submarine," November 5, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/11/sineva\\_missile\\_launched\\_from\\_t.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/11/sineva_missile_launched_from_t.shtml) (2014.11.6アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic fleet," January 12, 2016. <http://russianforces.org/navy/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Three ballistic missiles launched in one day," October 12, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/10/three\\_ballistic\\_missiles\\_launc.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/10/three_ballistic_missiles_launc.shtml) (2016.10.13アクセス)

**rusnavy.com 2012:** "Russia Finished Development of SLBM Liner," February 24, 2012. [http://rusnavy.com/news/navy/index.php?ELEMENT\\_ID=14406](http://rusnavy.com/news/navy/index.php?ELEMENT_ID=14406) (2013.7.10アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

## k) 潜水艦発射弾道ミサイルR-30 ブラバ

ロシア語： P-30 Б у л а в а  
条約上の名称： RSM-56  
NATOの呼称： SS-N-32  
推進： 3段式固体燃料  
発射台： 955型潜水艦（ボレイ型）  
核弾頭数： 最大10発（搭載は6発とみられる）  
威力： 1発あたり100～150キロトン  
仕様： 全長12.1 m, 直径2.0 m, 重量36.8 ton  
射距離： 8,300 km  
半数命中半径： 300 m  
備考： ブラバは「棍棒」の意味。  
現在、ボレイ型の3隻に配備されている。最新の発射テストは2016年9月28日で、1番艦ユーリイ・ドルゴルーキイが白海からブラバ2発を連射。最初の弾頭はカムチャッカのクーラ試験場の標的に着弾させたがもう1発は自爆したとされるが、失敗という見方もある。ブラバの連射は3度目。

### 【出典】

**IHS Jane's 2015:** "Bulava (RSM-56)," *Jane's Weapons*, Strategic 2015-2016, p.79

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2014-1:** "Bulava production numbers; January 25, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/01/bulava\\_production\\_numbers.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/01/bulava_production_numbers.shtml) (2014.1.26アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-2:** "Bulava launch from Yuri Dolgorukiy submarine," October 29, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/10/bulava\\_launch\\_from\\_yuri\\_dolgor.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/10/bulava_launch_from_yuri_dolgor.shtml) (2014.10.31アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-3:** "Missile deliveries in 2014 and plans for 2015," December 19, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/12/missile\\_deliveries\\_in\\_2014.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/12/missile_deliveries_in_2014.shtml) (2014.12.22アクセス)

**Podvig, Pavel 2015:** "Alexander Nevskiy with missiles on board," April 13, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/04/alexander\\_nevskiy\\_with\\_missile.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/04/alexander_nevskiy_with_missile.shtml) (2015.5.7アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic fleet," January 12, 2016. <http://russianforces.org/navy/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Success reported in salvo Bulava launch from Yuri

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

## l) 667BDR型戦略原子力潜水艦カリマール

ロシア語： 667БДР "К а л ь м а р"  
NATOの呼称： デルタIII型  
発射管： 16基  
搭載SLBM： スティングレー (RSM-50)  
仕様： 全長155m, 幅12m, 水中排水量13,000 ton  
水中速度： 25ノット (時速46 km)  
配備基地： Vilyuchinsk (ヴィリュチンスク) 太平洋艦隊基地  
現有艦： K-223 Podolsk (ポドリスク)  
K-433 Sv. Georgiy Pobedonosets  
(スヴァトイ・ゲオルギー・ポベドノーセツ)  
K-44 Ryazan (リヤザン)  
備考： 1976年から配備が始まり, 14隻が就役した。現在就役しているのは上記3隻である。2013年から毎年行われている軍事演習の中でミサイル発射テストを行っている。  
長期オーバーホール中だった K-44 は17年2月に復帰した。これら3隻はここ数年内に新型の955型 (ボレイI) で置き換えられる予定になっている。

### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.233.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic fleet," January 12, 2016. <http://russianforces.org/navy/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Three ballistic missiles launched in one day," October 12, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/10/three\\_ballistic\\_missiles\\_launc.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/10/three_ballistic_missiles_launc.shtml) (2016.10.13アクセス)

**Podvig, Pavel 2017:** "Ryazan Project 667BDR submarine is back in service," February 15, 2017. <http://russianforces.org/navy/> (2017.2.17アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

## m) 667BDRM型戦略原子力潜水艦デルリフィン

ロシア語： 667БДРМ "Д е л ь ф и н"  
NATOの呼称： デルタIV型  
推進： 3段式固体燃料  
発射管： 16基  
搭載SLBM： シネバ (RSM-54)  
仕様： 全長167m, 幅12m, 水中排水量13,600 ton  
水中速度： 22-23ノット (時速41-43 km)  
配備基地： Gadzhiyev (ガジエヴォ) 北方艦隊基地  
現有艦： K-51 Verkhoturie (ヴェルホトゥーリエ)  
K-84 Ekaterinburg (エカテリンブルク)  
K-114 Tula (トゥーラ)  
K-117 Bryansk (ブリャンスク)  
K-18 Karelia (カレリア)  
K-407 Novomoskovsk (ノヴォモスコフスク)

備考： 1985年から配備が始まり、7隻が建造されたが現在就役しているのは上記の6隻である。このうち常時4～5隻が作戦配備状態にあり、残りはオーバーホール中である。  
2013年から毎年行われている軍事演習の中でミサイル発射テストを行っている。  
これら667BDRM型の後継として、955型（ボレイI）の設計を新しくした955A型（ボレイII）5隻の建造が進められている。

#### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.233

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2012:** "Verkhoturie submarine returns to service," December 30, 2012. [http://russianforces.org/blog/2012/12/verkhoturie\\_submarine\\_returns.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/12/verkhoturie_submarine_returns.shtml) (2013.8.13アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-1:** "Tula submarine arrived in Severodvinsk for overhaul," December 15, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/12/tula\\_submarine\\_arrived\\_in\\_seve.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/12/tula_submarine_arrived_in_seve.shtml) (2014.12.19アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-2:** "Ekaterinburg and Vladimir Monomakh join the fleet," December 19, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/12/ekaterinburg\\_and\\_vladimir\\_mono.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/12/ekaterinburg_and_vladimir_mono.shtml) (2014.12.22アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic fleet," January 12, 2016. <http://russianforces.org/navy/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "Three ballistic missiles launched in one day," October 12, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/10/three\\_ballistic\\_missiles\\_launc.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/10/three_ballistic_missiles_launc.shtml) (2016.10.13アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

---

## n) 955型戦略原子力潜水艦ボレイ

ロシア語： Б о р е й  
NATOの呼称： ボレイ  
発射管： 16基  
搭載SLBM： ブラバ (RSM-56)  
仕様： 全長170m, 幅13.5m, 水中排水量19,400 ton  
水中速度： 25ノット (時速46 km)  
配備基地： Gadzhiyevo (ガジェヴォ) 北方艦隊基地 (1・3番艦)  
Vilyuchinsk (ヴィリュチンスク) 太平洋艦隊基地 (2番艦)  
現有艦： K-535 Yuriy Dolgorukiy (ユーレイ・ドルゴルーキイ)  
K-550 Aleksandr Nevskiy (アレクサンドル・ネフスキー)  
K-551 Vladimir Monomakh (ウラジーミル・モノマーフ)  
備考： 667BDRM型の代替として955型（ボレイI）3隻が建造された。1番艦ユーレイ・ドルゴルーキイが2013年1月に就役、2番艦アレクサンドル・ネフスキーが13年12月に就役し、3番艦ウラジーミル・モノマーフも14年12月に就役した。3隻ともSLBMブラバの発射に成功している。  
一方、667BDRM型の代替としてボレイIの設計を新しくした955A型（ボレイII）5隻の建造が始まっている。発射管は1隻あたり4基増えて20基という報道がされたが、現在では16基という見方が強い。1番艦クニャージ・ウラジーミルは18年就役の予定。2番艦クニャージ・オレク、3番艦

ジェネラリスモ・スヴォーロフは18年～19年に完成予定。  
15年12月に建造の始まった4番艦のインペリアル・アレキ  
サンダーIIIは19年に就役予定。5番艦のクニャージ・ボジ  
ャールスキーも16年12月23日に建造が始まり、就役は20  
年の予定である。

#### 【出典】

**ITAR-TASS 2014:** "Russia's Sevmash shipyard lays down 5th Borei-class nuclear sub - Knyaz Oleg," July 27, 2014. <http://en.itar-tass.com/russia/742472> (2014.7.28アクセス)

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Kristensen, Hans M. 2012:** "Trimming Nuclear Excess -Options for Further Reductions of U.S. and Russian Nuclear Forces," Federation of American Scientists, Special Report No. 5, December, 2012.

**Podvig, Pavel 2013-1:** "Yuri Dolgorukiy submarine officially accepted for service," January 10, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/01/yuri\\_dolgorukiy\\_submarine\\_offi.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/01/yuri_dolgorukiy_submarine_offi.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2013-2:** "Project 955A submarines to carry 16 missiles," February 21, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/02/project\\_955a\\_submarines\\_to\\_car.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/02/project_955a_submarines_to_car.shtml) (2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2013-3:** "Aleksandr Nevskiy submarine joined the Pacific Fleet," December 23, 2013. [http://russianforces.org/blog/2013/12/aleksandr\\_nevskiy\\_submarine\\_jo.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/12/aleksandr_nevskiy_submarine_jo.shtml) (2013.12.24アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-1:** "Ekaterinburg and Vladimir Monomakh join the fleet," December 19, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/12/ekaterinburg\\_and\\_vladimir\\_mono.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/12/ekaterinburg_and_vladimir_mono.shtml) (2014.12.22アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-2:** "Sixth Project 955 Borey submarine laid down," December 26, 2014. [http://russianforces.org/blog/2014/12/sixth\\_project\\_955\\_borey\\_submar.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/12/sixth_project_955_borey_submar.shtml) (2014.12.30アクセス)

**Podvig, Pavel 2015-1:** "Alexander Nevskiy arrived in Kamchatka," September 30, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/09/alexander\\_nevskiy\\_arrived\\_in\\_k.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/09/alexander_nevskiy_arrived_in_k.shtml) (2015.10.2アクセス)

**Podvig, Pavel 2015-2:** "Seventh Project 955 Borey submarine laid down," December 18, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/12/seventh\\_project\\_955\\_borey\\_subm.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/12/seventh_project_955_borey_subm.shtml) (2016.1.21アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-1:** "Strategic fleet," January 12, 2016. <http://russianforces.org/navy/> (2016.1.15アクセス)

**Podvig, Pavel 2016-2:** "The eighth Project 955 Borey submarine laid down at Sevmash," December 23, 2016. [http://russianforces.org/blog/2016/12/the\\_eighth\\_project\\_955\\_sub.shtml](http://russianforces.org/blog/2016/12/the_eighth_project_955_sub.shtml) (2016.12.24アクセス)

**Sputnik News 2014:** "Russia to Begin Building 9 Submarines by Next Year," February 7, 2014. <http://sputniknews.com/military/20140207/187297952.html> (2015.6.21アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

---

#### o) 巡航ミサイルKh-55

ロシア語： X-55  
NATOの呼称： AS-15A Kent A  
搭載機： ツポレフ95MS (NATO呼称：ベアH)  
威力： 200キロトン  
仕様： 全長6.04 m, 直径0.51 m, 重量1.2 ton  
射距離： 2,500 km



備考： ツポレフ95MS6は内部に6発を、95MS16はさらに翼下に10発を搭載できる。このミサイルの海洋発射型が非戦略核のRK-55 (SS-N-21) である。  
現在、Kh-55 の後継としてステルス性の高い Kh-102 (250キロトン) が開発中である。通常弾頭型の Kh-101 はすでに就役しており、15年11月17日、シリア空爆に参加したツポレフ Tu-160 が Kh-101 を初めて発射した。

#### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.365.

**FAS 2013:** "AS-15 KENT - Russian and Soviet Nuclear Forces," <http://www.fas.org/nuke/guide/russia/bomber/as-15.htm> (2013.7.10アクセス)

**IHS Jane's 2015-1:** "Kh-55 (AS-15 'Kent'/Kh-555/RKV-500/Kh-65)", *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015–2016, pp.184–186.

**IHS Jane's 2015-2:** "Kh-101/-102", *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015–2016, pp.189–190.

**IHS Jane's 360 2015:** "KRussia launches long-range air sorties into Syria", 18 November 2015. <http://www.janes.com/article/56062/russia-launches-long-range-air-sorties-into-syria>. (2016.6.10アクセス)

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2015:** "Tu-95MS and Tu-160 strategic bombers used in Syria strikes," November 17, 2015. <http://russianforces.org/aviation/> (2015.11.19アクセス)

**Podvig, Pavel 2016:** "Strategic aviation," January 12, 2016. <http://russianforces.org/aviation/> (2016.1.15アクセス)

**Sputnik News 2012:** "Russian Air Force to Get New Cruise Missile in 2013," September 26, 2012. <http://sputniknews.com/military/20120926/176233341.html> (2015.6.21アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

---

p) **巡航ミサイルKh-55SM**

ロシア語： X-55CM  
NATOの呼称： AS-15B Kent B  
搭載機： ツポレフ160 (NATO呼称：ブラックジャック)  
威力： 200キロトン  
仕様： 全長6.04m, 直径0.77 m, 重量1.5 ton  
射距離： 3,000 km  
備考： ツポレフ160は12発を搭載できる。

#### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.365.

**FAS 2013:** "AS-15 KENT - Russian and Soviet Nuclear Forces," <http://www.fas.org/nuke/guide/russia/bomber/as-15.htm> (2013.7.10アクセス)

**IHS Jane's 2015:** "Kh-55 (AS-15 'Kent'/Kh-555/RKV-500/Kh-65)", *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015–2016, pp.184–186.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2016:** "Strategic aviation," January 12, 2016. <http://russianforces.org/aviation/> (2016.1.15アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

---

q)

## 短距離攻撃ミサイルKh-15

ロシア語： X-15  
 NATOの呼称： AS-16 Kickback  
 搭載機： ツポレフ160（NATO呼称：ブラックジャック）  
 威力： 350キロトン  
 仕様： 全長4.78m, 直径0.46 m, 重量1.2 ton  
 射距離： 150 km  
 備考： ツポレフ160は24発を搭載できるがKh-15は退役したとの情報がある。Podvigは戦略核としてはカウントしていない。

### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.365.

**FAS:** "Raduga Kh-15 (AS-16 Kickback)," <http://www.fas.org/man/dod-101/sys/missile/row/as-16.htm> (2013.7.10アクセス)

**IHS Jane's 2015:** "Kh-15 (As-16 'Kickback'/RKV-15)", *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015–2016, pp.177–178.

**Kristensen, Hans M. 2012:** "Non-Strategic Nuclear Weapons," Federation of American Scientists, Special Report No. 3, May, 2012.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2016:** "Strategic aviation," January 12, 2016. <http://russianforces.org/aviation/> (2016.1.15アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

r)

## 戦略爆撃機 ツポレフ Tu-95 MS6/-16

ロシア語： Ту пол е в Ту-95МС6/-16  
 NATOの呼称： ベアH6/16  
 搭載核兵器： 空中発射巡航ミサイルKh-55。ツポレフ95 MS6は内部に6発できる。また95 MS16はさらに翼下に10発の計16発を搭載できる（その分、航続距離が落ちる）。  
 仕様： 全長49.5 m, 全幅51.1 m（プロペラ機）  
 最大速度： 830 km/h  
 航続距離： 10,500 m  
 配備基地： Ukrainka（ウクラインカ）空軍基地及びEngels（エンゲリス）空軍基地  
 備考： 2014年5月8日と13年10月30日にロシア戦略軍が行った大規模演習の中で、ベアHが仮想敵国の軍事施設に見立てた地上の標的に向けていずれも6発の巡航ミサイルを発射。ロシアは現在の戦略爆撃機に代わる新型機を2020年から配備する計画を進めている。その一方で、ロシアはツポレフ95MSの近代化を図っている。戦闘能力が増強され、レーダー性能の向上や衛星を用いた標的捕捉航行システムを組み入れた Tu-95MSM のロシア空軍への引き渡しが15年11月から開始された。最新の長距離巡航ミサイル Kh-101（通常型）、及び開発中の Kh-102（250キロトン核弾頭）を8発まで翼下に搭載でき、25年頃まで運用予定である。

### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.382.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2012:** "Modernization of Tu-95MS bombers," September 20, 2012.  
[http://russianforces.org/blog/2012/09/modernization\\_of\\_tu-95ms\\_bombe.shtml](http://russianforces.org/blog/2012/09/modernization_of_tu-95ms_bombe.shtml)  
(2013.7.10アクセス)

**Podvig, Pavel 2013:** "Russia conducts large-scale exercise of its strategic forces - Blog - Russian strategic nuclear forces," October 30, 2013.  
[http://russianforces.org/blog/2013/10/russia\\_conducts\\_large-scale\\_ex.shtml](http://russianforces.org/blog/2013/10/russia_conducts_large-scale_ex.shtml)  
(2013.11.1アクセス)

**Podvig, Pavel 2014:** "Tupolev design bureau to work on new strategic bomber," February 18, 2014.  
[http://russianforces.org/blog/2014/02/tupolev\\_design\\_bureau\\_to\\_work.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/02/tupolev_design_bureau_to_work.shtml)  
(2014.2.19アクセス)

**Podvig, Pavel 2016:** "Strategic aviation," January 12, 2016.  
<http://russianforces.org/aviation/> (2016.1.15アクセス)

**Sputnik News 2012:** "Russia Looking at 2020 for New Generation Long-Range Bomber," July 2, 2012. <http://sputniknews.com/military/20120702/174358197.html>  
(2015.6.21アクセス)

**Sputnik News 2014:** "Russian Tu-95 Bear Bomber Launches Cruise Missiles During Drills," May 8, 2014. <http://sputniknews.com/military/20140508/189674387.html>  
(2015.6.21アクセス)

**Sputnik News 2015:** "Russia's Tu-95 Bomber Upgraded to Carry New Nuclear-Tipped Missiles," November 21, 2015.  
<http://sputniknews.com/military/20151121/1030508547/tu-95-bomber-upgrade.html>  
(2015.11.23アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

---

## s) 戦略爆撃機 ツポレフTu-160/M

ロシア語： Туполев Ту-160 'Белый лебедь'  
NATOの呼称： ブラックジャック  
搭載核兵器： 12発の空中発射巡航ミサイルKh-55SMまたは  
24発の短距離攻撃ミサイルKh-15  
無誘導爆弾

仕様： 全長54.1 m, 翼幅55.7-35.6 m (可変翼機)  
最大速度： 2,200 km/h (超音速機)  
航続距離： 14,000 km  
配備基地： Ukrainka (ウクラインカ) 空軍基地  
備考： ロシア側の愛称は「白鳥」である。  
2000年代中頃からロシアは保有する10機余りの近代化改修を開始し、第一段階として新型の長距離巡航ミサイル Kh-101 (通常弾頭), Kh-102 (核弾頭) の搭載を可能にして戦闘能力を向上させた。現在は第二段階としてほとんどの電子機器を交換し、通信・航行システムの強化を図る改修を2019年までに完了する予定である。改修機 Tu-160M の初飛行は14年11月に行われた。  
またロシアは改修機と同じものを Tu-160M2 として2023年から生産開始する。その数は少なくとも50機と報道されている。  
一方、ロシアが計画している次期戦略爆撃機 (PAK DA : Perspektivnyi Aviatsionnyi Kompleks Dal'ney Aviatsii : 長距離飛行のための将来航空複合体) はツポレフ社が製造することになり、2021年までに初飛行が行われ予定となっている。Tu-160, Tu-95MS 及び Tu-22M3 を順次置き換える計画である。

### 【出典】

**Bukharin, Oleg et al. 2004:** "Russian strategic nuclear forces" edited by Pavel Podvig, 2004, MIT Press. p.397.

**Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2017:** "Russian nuclear forces, 2017," *Bulletin of the Atomic Scientists*, March/April, 2017.

**Podvig, Pavel 2014-1:** "Tupolev design bureau to work on new strategic bomber," February 18, 2014.  
[http://russianforces.org/blog/2014/02/tupolev\\_design\\_bureau\\_to\\_work.shtml](http://russianforces.org/blog/2014/02/tupolev_design_bureau_to_work.shtml)  
(2014.2.19アクセス)

**Podvig, Pavel 2014-2:** "Plans for the new strategic bomber," May 22, 2014.  
[http://russianforces.org/blog/2014/05/plans\\_for\\_the\\_new\\_strategic\\_bo.shtm](http://russianforces.org/blog/2014/05/plans_for_the_new_strategic_bo.shtm)  
(2014.6.2アクセス)

**Podvig, Pavel 2015-1:** "Tu-160 bombers to undergo another round of modernization by 2019," May 27, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/05/tu-160\\_bombers\\_to\\_undergo\\_anot.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/05/tu-160_bombers_to_undergo_anot.shtml) (2015.5.28アクセス)

**Podvig, Pavel 2015-2:** "Russia wants to build 50 new Tu-160 bombers," May 28, 2015. [http://russianforces.org/blog/2015/05/russia\\_wants\\_to\\_build\\_50\\_new\\_t.shtml](http://russianforces.org/blog/2015/05/russia_wants_to_build_50_new_t.shtml)  
(2015.5.29アクセス)

**Podvig, Pavel 2016:** "Strategic aviation," January 12, 2016.  
<http://russianforces.org/aviation/> (2016.1.15アクセス)

**RUSSIAN AVIATION 2014:** "The upgraded Tu-160 performed its first flight," November 27, 2014. <http://www.ruaviation.com/news/2014/11/27/2767/> (2016.6.11アクセス)

**Sputnik News 2012-1:** "Russia to Upgrade Over 10 Tu-160 Bombers by 2020," February 7, 2012. <http://sputniknews.com/military/20120207/171200584.html>  
(2015.6.21アクセス)

**Sputnik News 2012-2:** "Russia Looking at 2020 for New Generation Long-Range Bomber," July 2, 2012. <http://sputniknews.com/military/20120702/174358197.html>  
(2015.6.21アクセス)

**Sputnik News 2015:** "Russia to Produce Successor of Tu-160 Strategic Bomber After 2023," June 4, 2015.  
<http://sputniknews.com/military/20150604/1022954769.html> (2016.6.11アクセス)

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

t)

## 非戦略核・陸上配備

ロシア名 (NATO呼称)	核弾頭の威力 (キロトン)	射距離 (km)	発射台
<b>弾道弾迎撃ミサイル</b>			
53T6 (Gazelle)	10	80	固定式サイロ
<b>防空ミサイル</b>			
S-300P (SA-10/20)	?	200/400	移動発射車両
S-300V (SA-12)	?	100	移動発射車両
<b>沿岸防衛ミサイル</b>			
Redut (SSC-1B)	350	500	移動発射車両
<b>短距離弾道ミサイル</b>			
Tochka/-U (SS-21)	10 or 100	70/120	移動発射車両
Iskander (SS-26)	?	300	移動発射車両

### 【出典】

**FAS:** "S-300PMU SA-10 GRUMBLE - Russian and Soviet Nuclear Forces,"  
<http://www.fas.org/nuke/guide/russia/airdef/s-300pmu.htm> (2013.7.10アクセス)

**FAS:** "S-400 SA-20 Triumph - Russian and Soviet Nuclear Forces,"  
<http://www.fas.org/nuke/guide/russia/airdef/s-400.htm> (2013.7.10アクセス)

**FAS:** "S-300V SA-12A GLADIATOR and SA-12B GIANT - Russian and Soviet Nuclear Forces," <http://www.fas.org/nuke/guide/russia/airdef/s-300v.htm> (2013.7.10アクセス)

**FAS:** "SS-26," <http://www.fas.org/nuke/guide/russia/theater/ss-26.htm> (2013.7.10アクセス)

**IHS Jane's 2015-1:** "A-30 (SH-08 'Gazelle')," *IHS Jane's Weapons: Strategic 2015-2016*, pp.261-262.

IHS Jane's 2015-2: "Iskander 9M720/9M723 Tender," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.80-82.

IHS Jane's 2015-3: "OTR-21 Tochka (SS-21 'Scrab'/97M79)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.82-85.

Kristensen, Hans M. 2012: "Non-Strategic Nuclear Weapons," Federation of American Scientists, Special Report No. 3, May, 2012.

[→ロシア核戦力一覧に戻る](#)

u) **非戦略核・海洋配備**

ロシア名 (NATO呼称)	核弾頭の威力 (キロトン)	射距離 (km)	発射台
<b>対艦巡航ミサイル</b>			
P-120 Malakhit (SS-N-9)	200	110	コルベット艦
P-500 Bazalt (SS-N-12)	350	550	巡洋艦
P-700 Granit (SS-N-19)	500	625	原潜、空母、巡洋艦
Kh-41 Moskit (SS-N-22)	200	250	駆逐艦、コルベット艦
<b>地上攻撃巡航ミサイル</b>			
RK-55 Granat (SS-N-21)	200	2,400	原潜
<b>対潜ロケット</b>			
RPK-2 Vyuga (SS-N-15)	200	35	原潜、巡洋艦、駆逐艦等
RPK-6 Vodopad (SS-N-16)	200	50	原潜、巡洋艦、駆逐艦等
<b>魚雷</b>			原潜
<b>爆雷</b>			空母、巡洋艦、駆逐艦等

#### 【出典】

FAS: "Malakhit SS-N-9 - Russian and Soviet Nuclear Forces,"

<http://www.fas.org/nuke/guide/russia/theater/ss-n-9.htm> (2013.7.10アクセス)

FAS: "SS-N-12 Sandbox - Russian and Soviet Nuclear Forces,"

<http://www.fas.org/nuke/guide/russia/theater/ss-n-12.htm> (2013.7.10アクセス)

FAS: "P-700 3M-45 Granat SS-N-19 SHIPWRECK - Russian and Soviet Nuclear Forces,"

<http://www.fas.org/nuke/guide/russia/theater/ss-n-19.htm> (2013.7.10アクセス)

FAS: "Moskit / SS-N-22 Sunburn," <http://www.fas.org/nuke/guide/russia/theater/ss-n-9.htm> (2013.7.10アクセス)

FAS: "SS-N-15 Starfish," <http://www.fas.org/man/dod-101/sys/missile/row/ss-n-15.htm> (2013.7.10アクセス)

FAS: "SS-N-16 Stallion," <http://www.fas.org/man/dod-101/sys/missile/row/ss-n-16.htm> (2013.7.10アクセス)

IHS Jane's 2015-1: "P-50/-120 (SS-N-9 'Siren'/4K85 Malaxit)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, p.196.

IHS Jane's 2015-2: "P-80/-270 Zubr/Moskit (SS-N-22 'Sunburn'/3M-80/3M82)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.197-198.

IHS Jane's 2015-3: "P-500 (4K80 Basalt)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.198-199.

IHS Jane's 2015-4: "P-700 (3M45)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.199-200.

IHS Jane's 2015-5: "RK-55 Granat (3M410)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.200-201.

IHS Jane's 2015-6: "RPK-2 (81R Vyuga/90RU Tsakra)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.235-236.

IHS Jane's 2015-7: "RP-6/-7," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.236-237.

Kristensen, Hans M. 2012: "Non-Strategic Nuclear Weapons," Federation of American Scientists, Special Report No. 3, May, 2012.

Sutyagin, Igor 2012: "Atomic Accounting: A New Estimate of Russia's Non-Strategic Nuclear Forces," Royal United Services Institute, November 2012.

[http://www.rusi.org/downloads/assets/1211\\_OP\\_Atomic\\_Accounting\\_Web.pdf](http://www.rusi.org/downloads/assets/1211_OP_Atomic_Accounting_Web.pdf) (2013.7.10)

v) **非戦略核・航空機搭載**

ロシア名 (NATO呼称)	核弾頭の威力 (キロトン)	射距離 (km)	発射台
<b>巡航ミサイル</b>			
Kh-22 Burya (AS-4)	200	310	中距離爆撃機
<b>短距離攻撃ミサイル</b>			
Kh-15 (AS-16)	350	150	中距離爆撃機
<b>無誘導爆弾</b>	20-1,000		中距離爆撃機、戦闘爆撃機

## 【出典】

**IHS Jane's 2015-1:** "Kh-15 (As-16 'Kickback'/RKV-15)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.177-178.

**IHS Jane's 2015-2:** "Kh-22 (AS-4 'Kitchen'/Burya)," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.178-179.

**IHS Jane's 2015-3:** "Russian Federation/Nuclear bombs," *IHS Jane's Weapons: Strategic* 2015-2016, pp.225-226.

**Kristensen, Hans M. 2012:** "Non-Strategic Nuclear Weapons," Federation of American Scientists, Special Report No. 3, May, 2012.