

# インドの核戦力一覧

2016年6月1日現在

●核弾頭保有数 100-120

●運搬手段 1), 2)

名称	ミサイル/爆弾	1つあたりの弾頭数	核弾頭数	射程 (km)	ペイロード (kg)	配備年	備考
<b>地上発射弾道ミサイル</b>			~56				3)
プリトビ 2	~24	1	~24	250	500	2003年	4), 5)
アグニ 1	~20	1	~20	700+	1,000	2007年	6)
アグニ 2	~8	1	~8	2,000+	1,000	2011年	7)
アグニ 3	~4	1	~4	3,200+	1,500	2014年?	8)
アグニ 4	不明	不明	不明	3,500+	1,000	開発中(2016年)	9)
アグニ 5	不明	不明	不明	5,200+	1,000	開発中(2017年)	10), 11)
<b>海洋発射弾道ミサイル</b>			2-14				12)
ダナシュ	2	1	2	350	500	開発中	13)
サガリカ (K-15, B-05)	(12)	1	(12)	700	500-600	開発中	14)
K-4	不明	不明	不明	~3,000		開発中	15)
<b>航空機搭載爆弾</b>			~48				16,17)
搭載機：ミラージュ2000H (パジュラ)	~32	1	~32	1,850	6,300	1985年	18)
搭載機：ジャガー1S/1B (シャムシャー)	~16	1	~16	1,400	4,760	1981年	19)

## 【概要】

2016年3月現在、インドの保有核弾頭総数は100-120と推定される (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2016)。インドの核兵器はプルトニウム型と見られる (Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014)。2014年末現在、インドが保有する兵器級プルトニウムは約570 kgであり (IPFM 2016)、核爆弾1発の製造には (技術レベルなどにも影響されるが) 4-6 kgのプルトニウムが必要であることから、これは核弾頭およそ95-142発分に相当する。弾頭は配備されておらず、中央貯蔵施設に置かれていると見られる (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2015)。なお、インドは、上述の兵器級プルトニウムに加え、将来の活用を見据えて原子炉級のプルトニウムを約4.0トン保有している (IPFM 2016)。

## 【脚注】

- 1) ペイロードの出典は Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014。それ以外の出典は Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2015。
- 2) 巡航ミサイル「Nirbhay」(射程 700-1,000 km、ペイロード 450 kg) にも核搭載の可能性が疑われている (Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014)。一度目 (2013年3月12日) の失敗に続き、2014年10月16日に二度目の発射テストを成功させた (Hardy, James 2014)。2015年10月中にインド初の弾道ミサイル原子力潜水艦「アリハント」(脚注14参照) からの発射実験を行うとの政府高官発言が伝えられている (Sputnik 2015)。
- 3) 2013年6月、インド防衛研究開発機構 (DRDO) は、プリトビ1 (射程150 km) を退役させ、新型ミサイル「Prahar」(射程 150 km、固体燃料) に置き換えると発表した。Praharに核搭載能力があるかは不明 (Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014)。
- 4) 一段式。液体燃料。道路移動式。最新の発射テストは2016年2月16日 (Press Trust of India 2016-1)。
- 5) 射程が350 kmのものはプリトビ3と呼ばれることがある (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2015)。
- 6) 一段式。固体燃料。道路移動式。2007年に運用開始。第334ミサイル群に配備 (Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014)。最新の発射テストは2016年3月14日 (Press Trust of India 2016-2)。
- 7) 一段式。固体燃料。道路移動式。最新の発射テストは2014年11月9日 (Mallikarjun, Y. 2014)。
- 8) 二段式。固体燃料。道路移動式。最新の発射テストは2015年4月16日 (Press Trust of India 2015-1)。
- 9) 二段式。固体燃料。道路移動式。最新の発射テストは2015年11月9日 (Pandit Rajat 2015)。
- 10) 三段式。固体燃料。鉄道移動式。最新の発射テストは2015年1月31日 (NDTV 2015)。2012年4月19日 (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2012)、2013年9月15日 (Press Trust of India 2013) に続く3度目。アグニ5の多弾頭化に関する各種報道があるが、Kristensen & Norris はその可能性を否定している (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2015)。
- 11) インドは射程10,000 km以上のICBMを開発可能であるとDRDO高官が公の場で発言している (Press Trust of India 2015-2)。
- 12) インドは米露と同じように核兵器の三本柱の構築を目指している。2016年2月、海軍は原潜アリハントがすべての試験を終え、運用段階に入ったと発表した (Naval-technology.com 2016)。二隻目が建造中と見られており、三隻目が造られる可能性もある (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2015)。
- 13) 一段式。液体燃料。プリトビ2の海軍版。Sukanya級の洋上パトロール艦から発射される。最新の発射テストは2015年11月25日 (Naval-technology.com 2015)。
- 14) 二段式。固体燃料。最新の発射テストは2013年1月27日 (Mallikarjun, Y. & Subramanian, T. S. 2013)。原潜アリハントに配備予定。原潜アリハントは12発のK-15ミサイルを搭載可能 (Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014)。K-15の地上発射型は「Shourya」と呼ばれ、核能力を持つかもしれないと見られている (Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014)。Shouryaは2011年9月23日、3度目の発射テストに成功している

(Subramanian, T. S. & Mallikarjun, Y. 2011)。

- 15) 二段式。初の発射テストは2014年3月24日 (Times of India 2014)。原潜アリハントは4発のK-4ミサイルを搭載可能 (Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014)。
- 16) ミグ27にも核任務が課されている可能性がある (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2012)。
- 17) インドが36機を購入予定の仏製ラファール (Rafale) 戦闘機にも核任務が課される可能性がある (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2015)。
- 18) マハラジプル (Maharajpur) 空軍基地配備の第40航空団の飛行中隊1及び7 (計49機) のうち、1中隊が核任務を持つと見られている (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2012)。
- 19) 4飛行中隊 (計76機) のうち2中隊が核任務を持つと見られている (Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2012)。

#### 【出典】

- Hardy, James 2014:** "India successfully tests Nirbhay cruise missile," HIS Jane's 360, 16 October 2014. <http://www.janes.com/article/44688/india-successfully-tests-nirbhay-cruise-missile> (2015.4.8 アクセス)
- IPFM (International Panel on Fissile Materials) 2016:** "Fissile material stocks," <http://www.fissilematerials.org/> (2016.5.13アクセス)
- Kile, Shannon N. & Kristensen, Hans M. 2014:** "Indian nuclear forces," *SIPRI Yearbook 2014 Armaments, Disarmament and International Security*, Oxford University Press 2014, pp.322-327.
- Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2012:** "Indian nuclear forces," 2012, *Bulletin of the Atomic Scientists*, July/August 2012, vol. 68, no. 4, pp.96-101.
- Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2015:** "Indian nuclear forces, 2015," *Bulletin of the Atomic Scientists*, vol. 71, no. 5, pp.77-83.
- Kristensen, Hans M. & Norris, Robert S. 2016:** "Status of World Nuclear Forces," Federation of American Scientists. <http://fas.org/issues/nuclear-weapons/status-world-nuclear-forces/> (2016.5.13 アクセス)
- Mallikarjun, Y. 2014:** "Agni-II test-fired for full 2,000-km strike range," The Hindu, 9 November 2014, <http://www.thehindu.com/news/national/agniii-ballistic-missile-successfully-testfired/article6580146.ece> (2015.4.8 アクセス)
- Mallikarjun, Y. & Subramanian, T. S. 2013:** 'India successfully test-fires underwater missile', The Hindu, 27 Jan. 2013. <http://www.thehindu.com/news/national/india-successfully-testfires-underwater-missile/article4350553.ece> (2013.7.10 アクセス)
- Naval-technology.com 2015:** "India successfully test fires nuclear-capable Dhanush ballistic missile," 25 November 2015. <http://www.naval-technology.com/news/newsindia-successfully-tests-nuclear-capable-dhanush-ballistic-missile-4737118> (2016.3.13 アクセス)
- Naval-technology.com 2016:** "India's first nuclear submarine INS Arihant ready to enter operational service," <http://www.naval-technology.com/news/newsindias-first-nuclear-submarine-ins-arihant-ready-to-enter-operational-service-4819935> (2016.3.13 アクセス)
- NDTV 2015:** "Agni 5, India's Longest Range Ballistic Missile, Successfully Test-Fired," 31 January 2015. <http://www.ndtv.com/india-news/agni-5-indias-longest-range-ballistic-missile-successfully-test-fired-735955>
- Pandit, Rajat 2015:** "Ballistic missile Agni-IV test-fired as part of user trial." The Times of India, 9 November 2015, <http://timesofindia.indiatimes.com/india/Ballistic-missile-Agni-IV-test-fired-as-part-of-user-trial/articleshow/49720522.cms> (2016.5.13アクセス)
- Press Trust of India 2013:** "Agni-V missile successfully test launched from Wheeler Island off Odisha coast," Times of India, 15 September 2013, <http://timesofindia.indiatimes.com/india/Agni-V-missile-successfully-test-launched-from-Wheeler-Island-off-Odisha-coast/articleshow/22594796.cms> (2013.4.2アクセス)
- Press Trust of India 2015-1:** "Nuclear-Capable Agni-III Ballistic Missile Test-Fired," NDTV, 16 April 2015, <http://www.ndtv.com/india-news/nuclear-capable-agni-iii-ballistic-missile-test-fired-755395> (2015.5.29アクセス)
- Press Trust of India 2015-2:** "India capable of developing ICBM beyond 10,000 km range, says DRDO's SK Salwan," The Economic Times, 4 April 2015, [http://economictimes.indiatimes.com/news/defence/india-capable-of-developing-icbm-beyond-10000-km-range-says-drdos-sk-salwan/articleshow/46805802.cms?utm\\_content=buffer45bf&utm\\_medium=social&utm\\_source=twitter.com&utm\\_campaign=buffer](http://economictimes.indiatimes.com/news/defence/india-capable-of-developing-icbm-beyond-10000-km-range-says-drdos-sk-salwan/articleshow/46805802.cms?utm_content=buffer45bf&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer) (2015.10.14アクセス)
- Press Trust of India 2016-1:** "Prithvi-II Missile Test Fired at Chandipur," Indian Express, 16 February 2016, <http://www.newindianexpress.com/nation/Prithvi-II-Missile-Test-Fired-at-Chandipur/2016/02/16/article3280300.ece> (2016.5.13アクセス)
- Press Trust of India 2016-2:** "India Test-Fires Agni-I Ballistic Missile," NDTV, 14 March 2016, <http://www.ndtv.com/india-news/india-test-fires-agni-i-ballistic-missile-1286952> (2016.3.13アクセス)
- Subramanian, T. S. & Mallikarjun Y. 2011:** "India successfully test-fires Shourya missile," The Hindu, 24 September 2011. <http://www.thehindu.com/sci-tech/science/india-successfully-testfires-shourya-missile/article2482010.ece> (2015.4.8 アクセス)
- Sputnik 2015:** "India's first domestically-designed nuclear submarine will perform its first missile firing test in October," 12 October 2015. <http://sputniknews.com/military/20151012/1028373689/Indian-Nuclear-Arihant-Submarine-Fire-Nirbhay-Missile.html> (2015.10.30 アクセス)
- Times of India 2014:** "India tests new underwater nuclear missile," 26 March 2014. <http://timesofindia.indiatimes.com/india/India-tests-new-underwater-nuclear-missile/articleshow/32694060.cms> (2014.4.2アクセス)