

# インドの核戦力一覧

2015年6月1日現在

●核弾頭保有数 90-110<sup>1)</sup>

内訳<sup>2)</sup>

地上発射弾道ミサイル 54

航空機搭載兵器 36-56

●運搬手段<sup>3), 4)</sup>

名称	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<sup>5)</sup></b>				
プリトビ 2	350	500	2003年	6)
アグニ 1	~ 700	1,000	2004年	7)
アグニ 2	> 2,000	1,000	2004年	8)
アグニ 3	3,200	1,500	開発中	9)
アグニ 4	> 3,500	1,000	開発中	10)
アグニ 5	> 5,000	1,000	開発中	11)
<b>海洋発射弾道ミサイル</b>				
ダナシュ	400	500	開発中	12)
サガリカ (K-15, B-05)	700	500-600	開発中	13)
K-4	~ 3,000		開発中	14)
<b>航空機搭載爆弾<sup>15)</sup></b>				
	搭載機：ミラージュ2000H (バジュラ) 1,850	6,300		16)
	搭載機：ジャガー1S/1B (シャム シャー) 1,400	4,760		17)

## 【脚注】

- 2015年4月現在、インドの保有核弾頭総数は90-110と推定される (Kristensen 2015)。インドの核兵器はプルトニウム型と見られる (Kile & Kristensen 2014)。2013年末現在、インドが保有する兵器級プルトニウムは約540 kgであり (Hippel & MacKerron 2015)、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90-135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 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4.7トン保有している (Hippel & MacKerron 2015)。
- インドは米口と同じように核兵器の三本柱の構築を目指している。現在作戦配備されている核能力のある運搬手段 (ミサイルと航空機) のすべてが核・非核両用であるため、運搬手段別の核弾頭数の内訳の推定は難しい。ここでは以下のように推定する。「ミリタリー・バランス2015」 (International Institute of Strategic Studies 2015) より、インド戦略軍の保有するミサイル数を、中距離弾道ミサイル (IRBM) が24基 (アグニ1: 12基、アグニ2: 12基など)、短距離弾道ミサイル (SRBM) が30基 (プリトビ1など) とみなす。すべて単弾頭であることから、核弾頭数をこれらの合計数である54と推定した。残りを航空機搭載と見積もる。
- 運搬手段の射程とペイロードの出典はKile & Kristensen 2014。
- 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 & Kristensen 2014)。2014年10月16日に初となる発射テストを成功させた (Hardy 2014)。
- 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 & Kristensen 2014)。
- 一段式。液体燃料。道路移動式。最新の発射テストは2015年2月19日 (Press Trust of India 2015-1)。
- 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 & Kristensen 2014)。最新の発射テストは2014年9月11日 (Tamil News Network 2014)。
- 一段式。固体燃料。道路移動式。運用中の可能性あり (Kile & Kristensen 2014)。最新の発射テストは2014年11月9日 (Mallikarjun 2014)。
- 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 2015-2)。
- 二段式。最新の発射テストは2014年12月2日 (Press Trust of India 2014-2)。
- 三段式。固体燃料。最新の発射テストは2015年1月31日 (NDTV 2015)。2012年4月19日 (Kristensen & Norris 2012)、2013年9月15日 (Press Trust of India 2013) に続く3度目。
- 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2014年11月14日 (Press Trust of India 2014-1)。
- 二段式。固体燃料。最新の発射テストは2013年1月27日 (Mallikarjun & Subramanian 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 & Kristensen 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 &

- Kristensen 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 & Mallikarjun 2011)。
- 14) 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 & Kristensen 2014)。
  - 15) ミグ27にも核任務が課されている可能性がある (Kristensen & Norris 2012)。
  - 16) 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 & Norris 2012)。
  - 17) 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 & Norris 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)。
- Hippel, Frank von & MacKerron, Gordon 2015:** "Alternatives to MOX. Direct-disposal options for stockpiles of separated plutonium, Report of the International Panel on Fissile Material, April 2015," <http://fissilematerials.org/library/rr13.pdf>
- International Institute of Strategic Studies (IISS) 2015:** "The Military Balance 2015," March 2015, p.248.
- 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. 2015:** "Status of World Nuclear Forces 2015," Federation of American Scientists, 2015. <http://fas.org/issues/nuclear-weapons/status-world-nuclear-forces/> (2015.5.29 アクセス)
- 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.
- 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)
- 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)
- 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>
- 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 2014-1:** "Dhanush missile successfully test-fired," The Times of India, 14 November 2014. <http://timesofindia.indiatimes.com/india/Dhanush-missile-successfully-test-fired/articleshow/45152928.cms> (2015.4.8アクセス)
- Press Trust of India 2014-2:** "Nuclear-Capable Agni-IV Successfully Test-Fired," NDTV, 2 December 2014, <http://www.ndtv.com/india-news/nuclear-capable-agni-iv-successfully-test-fired-707103> (2015.5.29アクセス)
- Press Trust of India 2015-1:** "India Successfully Test-fires Nuclear Capable Prithvi-II Missile," NDTV, 19 February 2015, <http://www.ndtv.com/india-news/india-successfully-test-fires-nuclear-capable-prithvi-ii-missile-740738> (2015.5.29アクセス)
- Press Trust of India 2015-2:** "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)
- 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)
- Tamil News Network 2014:** "Agni-1 test-fired successfully," The Times of India, 12 September 2014, <http://timesofindia.indiatimes.com/india/Agni-1-test-fired-successfully/articleshow/42336873.cms> (2015.5.29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)