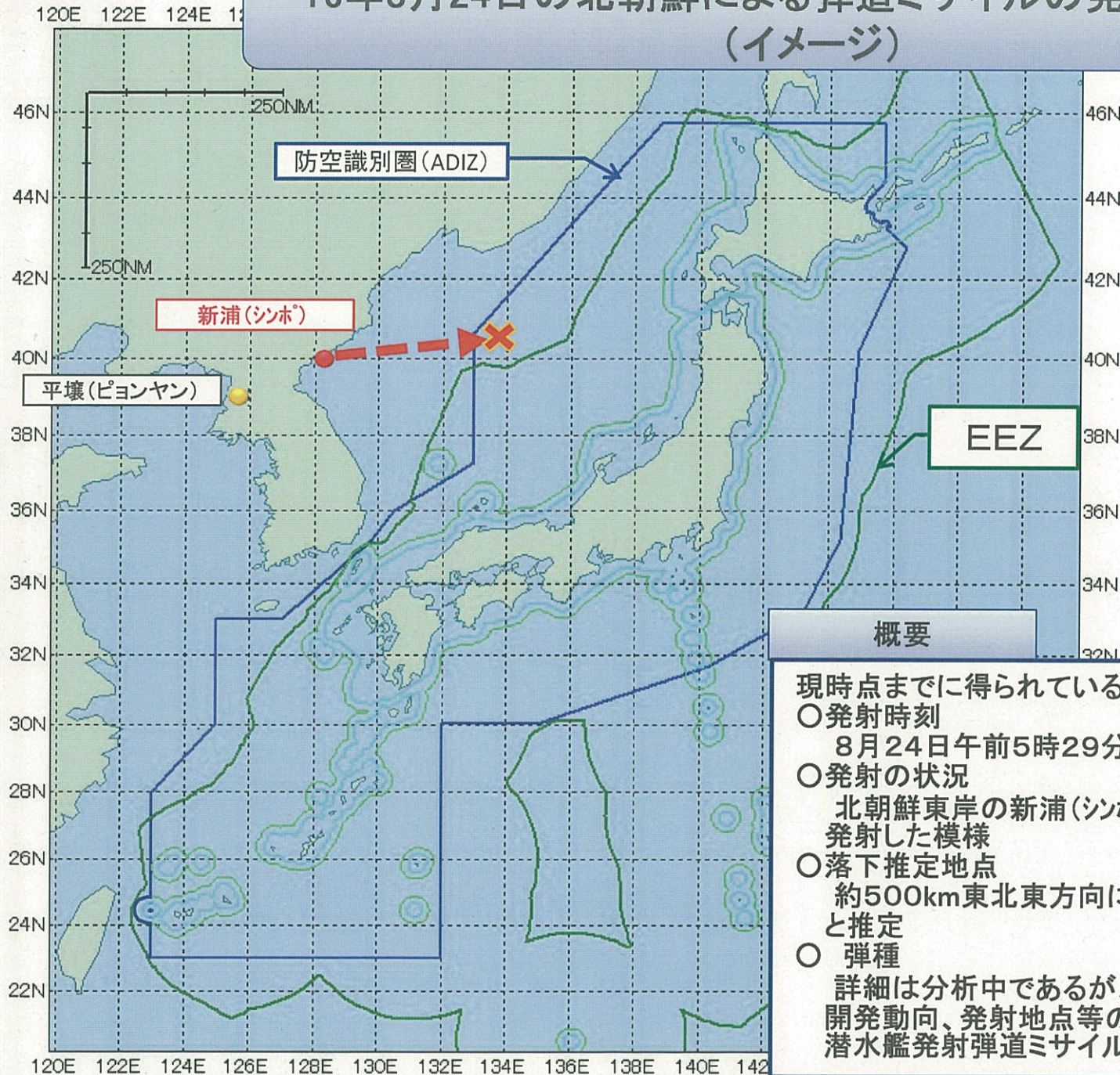


# 16年8月24日の北朝鮮による弾道ミサイルの発射について (イメージ)

2016年8月24日  
防衛省



- 現時点までに得られている諸情報を総合的に勘案すると、
- 発射時刻  
8月24日午前5時29分頃
  - 発射の状況  
北朝鮮東岸の新浦(シホ°)付近から、1発の弾道ミサイルを  
発射した模様
  - 落下推定地点  
約500km東北東方向に飛翔し、日本海上に落下したものと推定
  - 弾種  
詳細は分析中であるが、これまでの北朝鮮の弾道ミサイル  
開発動向、発射地点等の関連情報を総合的に勘案すれば、  
潜水艦発射弾道ミサイル(SLBM)であると考えられる。

## 過去のSLBM発射実績

### 15年5月 北朝鮮、SLBM試験発射に成功と発表

- 15年5月9日、朝鮮中央通信は「戦略潜水艦弾道弾水中試験発射に完全に成功」と報道。
- 同試験発射における飛翔距離は100m程度とされ、飛翔試験というよりは射出試験であったとの指摘あり。



15年5月

### 15年11月 北朝鮮がSLBM試験発射に失敗との報道

- 15年11月28日、北朝鮮が東部元山沖の日本海で潜水艦発射弾道ミサイル(SLBM)の発射試験を行ったものの、失敗に終わった模様との報道。韓国国家情報院は、全く軌跡が確認できなかった旨説明。

### 16年1月 北朝鮮、SLBMの射出試験映像を放映

- 16年1月8日、朝鮮中央テレビが12月の金正恩党委員長に関する記録映画の中で、5月に公開したものとは異なるSLBMの射出試験映像を放映。



16年1月の映像

### 16年4月 北朝鮮、SLBM試験発射に成功と発表

- 16年4月24日、朝鮮中央通信は「戦略潜水艦弾道弾水中試験発射で再び大成功」と報道。
- 北朝鮮が23日18時30分頃、新浦(シンポ)北東の日本海上でSLBMと推定されるミサイル1発を発射し、飛行距離が約30kmである旨発表(韓国合同参謀本部)
- 空中にミサイルを射出した後に点火する、いわゆる「コールド・ローンチシステム」に成功しているとみられ、また水中から発射した後、概ね90度の角度で上昇しているとみられる。
- 同試験発射の写真によれば、固体燃料を使用した可能性。



16年4月

### 16年7月 北朝鮮、SLBM発射(北朝鮮による公式発表はなし)

- 16年7月9日、新浦(シンポ)沖より潜水艦発射弾道ミサイル(SLBM)と推定される弾道ミサイル1発を発射。
- 潜水艦からの射出は正常に行われたが、初期飛行には失敗したと推定される。(韓国合同参謀本部)
- 高度約10kmの地点で空中爆発し、水平方向の飛行距離は数kmとの指摘(聯合ニュース)

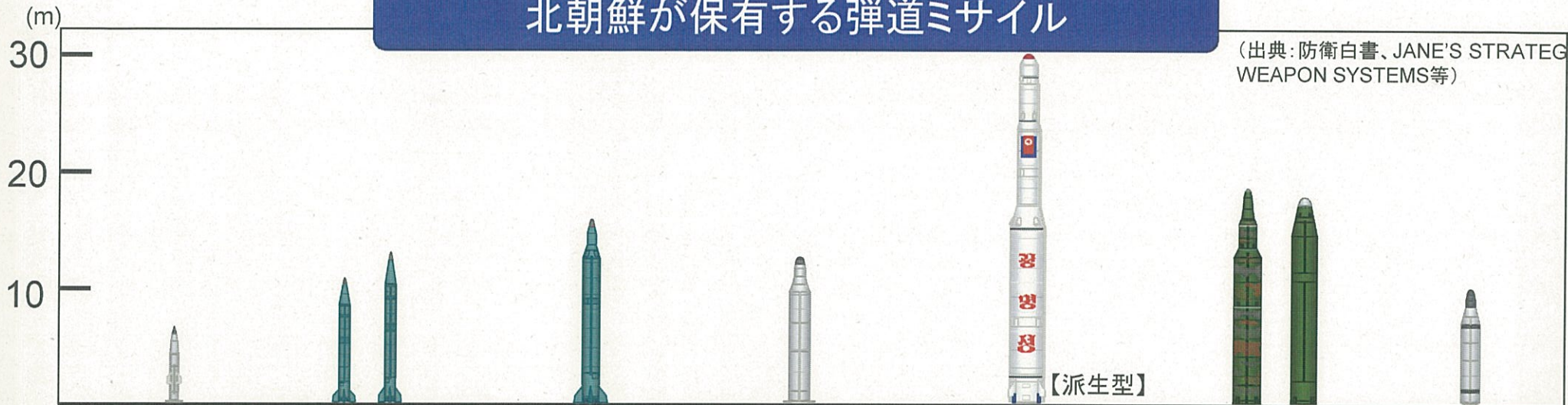
## 2016年に行われた北朝鮮による挑発事案

核実験  
 弾道ミサイル発射

日付	挑発の概要	場所	弾種	飛翔距離
16.01.06	4回目の核実験を実施	豊溪里(プンゲリ)	—	—
16.02.07	「人工衛星」と称する弾道ミサイルを発射	東倉里(トンチャンリ)	テポドン2派生型	約2,500km (2段目落下地点)
16.03.03	短距離発射体6発を発射	東岸・元山(ウォンサン)付近	300ミリ多連装ロケット(可能性)	約100~150km
16.03.10	弾道ミサイル2発を発射	西岸・南浦(ナンポ)付近	スカッド(推定)	約500km
16.03.18	弾道ミサイル1発を発射	西岸・肅川(スクチョン)付近	ノドン(推定)	約800km
16.03.21	短距離発射体5発を発射	東部・咸興(ハムフン)南方	300ミリ多連装ロケット(可能性)	約200km(韓国合参)
16.03.29	短距離発射体1発を発射	元山(ウォンサン)付近	300ミリ多連装ロケット(可能性)	約200km(韓国合参)
16.04.01	短距離地对空ミサイル3発(内2発は失敗)を発射	宣徳(ソンドク)付近	短距離地对空ミサイル(KN-06)(可能性)	約100km(韓国報道)
16.04.15	弾道ミサイル1発を発射	東岸地域	ムスダン(指摘)	不明
16.04.23	潜水艦発射弾道ミサイル(SLBM)1発を発射	新浦(シンポ)沖	SLBM(推定)	約30km(韓国合参)
16.04.28	「ムスダン」と推定される弾道ミサイル2発を発射	元山(ウォンサン)	ムスダン(推定)	不明
16.05.31	中距離弾道ミサイル(IRBM)1発を発射	元山(ウォンサン)	ムスダン(可能性)	不明
16.06.22	「ムスダン」と推定される弾道ミサイル2発を発射	元山(ウォンサン)	ムスダン(推定)	1発目: 約100km(最大) 2発目: 約400km
16.07.09	潜水艦発射弾道ミサイル(SLBM)1発を発射	新浦(シンポ)沖	SLBM(推定)	数km(韓国報道)
16.07.19	弾道ミサイル3発を発射	西岸・黄州(ファンジュ)付近	スカッド又はノドン(可能性)	1発目: 約400km 3発目: 約500km
16.08.03	「ノドン」と推定される弾道ミサイル2発を発射	西岸・殷栗(ウンニョル)付近	ノドン(推定)	約1,000km (1発は発射直後に爆発)
16.08.24	潜水艦発射弾道ミサイル(SLBM)1発を発射	新浦(シンポ)付近	SLBM(推定)	約500km

# 北朝鮮が保有する弾道ミサイル

(出典:防衛白書、JANE'S STRATEGIC WEAPON SYSTEMS等)



	トクサ	スカッドB/C/ER	ノドン	ムスダン	テポドン2	KN08/KN14	SLBM (KN-11)
射程	約120km	約300km/約500km/約1000km	約1,300km	約2,500~4,000km	約6,000km/約10,000km以上	5,500km以上 (ICBMとの指摘)	不明
概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 北朝鮮が96年にSS-21及びTELをシリアより入手し開発したとの指摘</li> <li>○ 固体燃料推進方式の短距離弾道ミサイル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 80年代半ば以降、スカッドB/Cを生産・配備</li> <li>○ スカッドCは推進剤タンクを大型化、ERは胴体部分の延長や弾頭重量の軽量化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ スカッドCのエアフレーム及びエンジンを大型化</li> <li>○ 我が国のほぼ全域がその射程内に入る可能性があり、既に配備されていると考えられる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 北朝鮮が90年代初期に入手したロシア製SS-N-6を改良したとの指摘</li> <li>○ 現在開発中とみられる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1段目にノドンの技術を利用したエンジン4基を、2段目に同様のエンジン1基を利用と推定</li> <li>○ 派生型は更に3段目の推進装置を付加し射程を延長</li> <li>○ 現在、開発中とみられる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2012年4月及び2013年7月の閲兵式に登場</li> <li>○ 2015年10月の閲兵式にはこれまでと異なる形状の弾頭部で登場(KN14と称)</li> <li>○ 現在開発中とみられる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 北朝鮮が90年代初期に入手したロシア製SS-N-6をベースに開発したとの指摘</li> <li>○ 現在開発中とみられる</li> </ul>
運用	TEL	TEL	TEL	TEL	発射場	TEL	コレ(新浦)級潜水艦
実績等		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 06年7月5日にキテリョンから発射されたものと考えられる</li> <li>○ 09年7月4日にキテリョンから発射された可能性</li> <li>○ 14年: 合計5回発射</li> <li>○ 15年3月2日にナンポ付近から発射</li> <li>○ 16年3月10日にナンポ付近から発射</li> <li>○ 16年7月19日にファンジュ付近からスカッドまたはノドン(可能性)を計3発発射</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 93年5月の発射実験で使用された可能性が高い</li> <li>○ 06年7月5日にキテリョンから発射されたと考えられる</li> <li>○ 09年7月4日にキテリョンから発射された可能性</li> <li>○ 14年3月26日にスクチョン付近から発射</li> <li>○ 16年3月18日にスクチョン付近から発射</li> <li>○ 16年8月3日にウニウル付近から発射</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 16年4月にウォンサンから発射され、失敗と推定</li> <li>○ 16年5月にウォンサンから発射され、失敗した可能性</li> <li>○ 16年6月にウォンサンから発射</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 06年7月5日にテポドン地区からテポドン2を発射し、失敗</li> <li>○ 09年4月5日のテポドン地区からの我が国上空を飛び越える発射でテポドン2または派生型を利用</li> <li>○ 12年4月13日の東倉里(トンチャリ)地区からの発射でテポドン2または派生型を利用、発射は失敗</li> <li>○ 12年12月12日の東倉里地区からの発射でテポドン2派生型を利用、何らかの物体を地球周囲軌道に投入(16年2月7日にも、類似した弾道ミサイルを発射)</li> </ul>	発射実績なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 15年5月 北朝鮮、SLBM試験発射に成功と発表</li> <li>○ 16年1月 北朝鮮、SLBMの射出試験映像(15年12月の金正恩委員長活動に関する記録映画)を放映</li> <li>○ 16年4月、日本海上より発射</li> <li>○ 16年7月、新浦沖より発射</li> <li>○ 16年8月、新浦付近より発射</li> </ul>