



전문역량과 미래과학기술의 접목을 통한 서비스 향상

**보도자료** Press Release



|             |                             |             |                              |
|-------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|
| <b>배포일시</b> | 2017. 9. 3.(일) 15:00 (총 3매) | <b>보도시점</b> | <b>즉 시</b>                   |
| <b>담당부서</b> | 지진화산감시과                     | <b>담당자</b>  | 과장 유용규<br>사무관 조익현            |
|             |                             | <b>전화번호</b> | 02-2181-0782<br>02-2181-0783 |

## 북한 함경북도 지역에서 인공지진 발생

### □ 인공지진 발생현황

- 발생일시 : 2017년 9월 3일 12시 29분경
- 규모(mb) : 5.7
- 발생위치 : 함경북도 길주군 풍계리 인근지역(41.302°N, 129.080°E)

□ 오늘 12시 29분경 함경북도 길주군 풍계리 인근지역에서 대규모 폭발에 의한 인공지진으로 추정되는 진동이 감지되었음.

- 이 지역은 북한이 과거 5차례의 핵실험을 실시한 지역과 근접한 지역이며, 5차 핵실험 규모(5.04)와 비교했을 때 에너지가 약 5~6배 큰 것으로 분석됨.

### 【붙임】

1. 북한 인공지진 발생위치 및 파형 관측자료
2. 과거 북한 인공지진 사례와의 비교

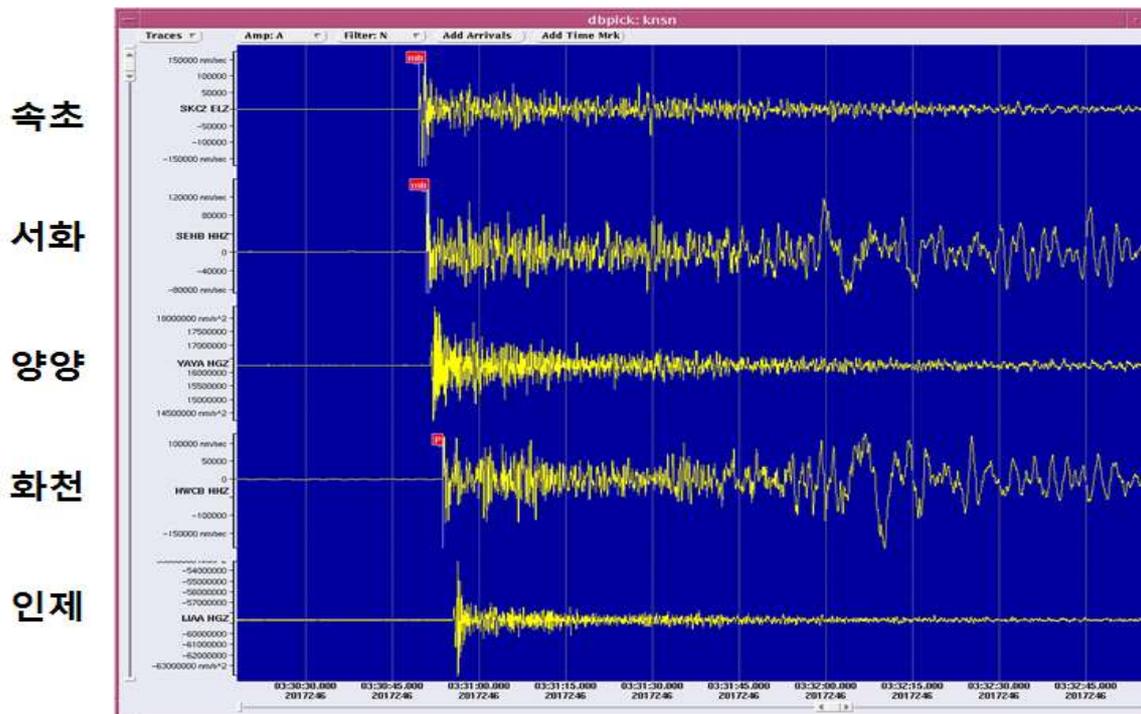
## 붙임 1

# 북한 인공지진 발생위치 및 파형 관측자료

### □ 6차 북한 인공지진 발생위치



### □ 6차 인공지진 파형 관측자료



**붙임 2****과거 북한 인공지진 사례와의 비교**□ **북한 인공지진 발생현황(1~6차)**

| 구분        | 발생시각                     | 발생위치                                      | 규모            |
|-----------|--------------------------|---|---------------|
| <b>6차</b> | <b>2017.09.03. 12:29</b> | <b>함북 길주 인근지역 (41.302°N , 129.080°E )</b> | <b>5.7 mb</b> |
| 5차        | 2016.09.09. 09:30        | 함북 길주 인근지역 (41.300°N , 129.080°E )        | 5.04 mb       |
| 4차        | 2016.01.06. 10:30        | 함북 길주 인근지역 (41.299°N , 129.075°E )        | 4.8 mb        |
| 3차        | 2013.02.12. 11:57        | 함북 길주 인근지역 (41.287°N , 129.081°E )        | 4.9 mb        |
| 2차        | 2009.05.25. 09:54        | 함북 길주 인근지역 (41.291°N , 129.083°E )        | 4.5 mb        |
| 1차        | 2006.10.09. 10:35        | 함북 길주 인근지역 (41.286°N , 129.109°E )        | 3.9 mb        |