

전북 부안에서 규모 4.8 지진 발생

- 올해 한반도에서 발생한 최대규모 지진 -

□ 지진발생 현황

- 발생시각: 2024년 6월 12일 08시 26분 49초
- 발생위치: 전북 부안군 남남서쪽 4km 지역(35.70° N, 126.72° E)
- 규모 / 발생깊이: 4.8(M_L) / 8km
- 계기진도: 최대진도 V(전북), IV(전남), III(경남, 경북, 광주, 대전, 세종, 인천, 충남, 충북)
- ※ 유감신고 현황(6월 12일 09:00 기준): 전국 198건(전북62, 충남27, 충북27, 광주14 등)
- ※ 전진 발생 현황: 1회(규모 0.5 M_L , 07:58:32)
- ※ 여진 발생 현황(6월 12일 09:50 기준): 총 11회(최대규모 1.5 M_L , 09:12:18)

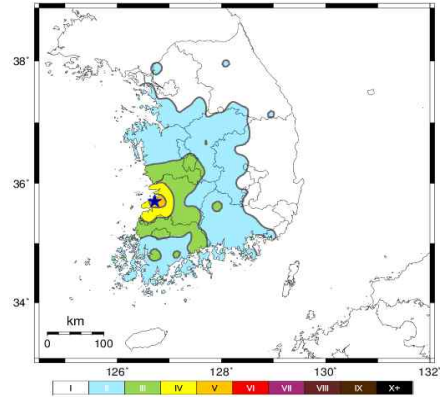
□ 지진 통보 현황

- 지진속보: 2024년 6월 12일 08시 27분(최초관측 후 9초, 추정규모 4.7 M_L)
 - ※ 지진속보(지역발생 규모 3.5 이상)는 지진조기경보시스템에 의해 자동으로 발표
 - ※ 지진발생 2초 후 부안군 부안 지진관측소에서 최초 관측(08시 26분 51초)
- 지진재난문자(긴급재난문자): 2024년 6월 12일 08시 27분 01초
 - ※ 지진속보의 추정규모와 위치를 기반으로 전국에 송출되었음
- 지진정보: 2024년 6월 12일 08시 32분(규모 4.8 M_L)
 - ※ 지진정보는 위 지진속보를 지진분석사가 수동으로 분석한 정보임
- 지진재난문자(추가안전안내문자): 2024년 6월 12일 08시 35분 54초
 - ※ 대상지역: 지진정보의 규모와 위치를 기반으로 전국으로 송출되었음
 - ※ 송출내용: 2024-06-12 08:26 부안군 지역에서 발생한 M4.7 지진은 상세분석을 통해 M4.8로 조정됨 Earthquake[기상청]
- 이번 지진은 올해 한반도 발생 지진 규모 1위
 - ※ 계기관측(1978년) 이후, 이번 지진의 진앙 50km 이내에서 규모 순위 1위에 해당함

□ 지진발생 위치 및 진도 상세정보



< 발생 위치 >

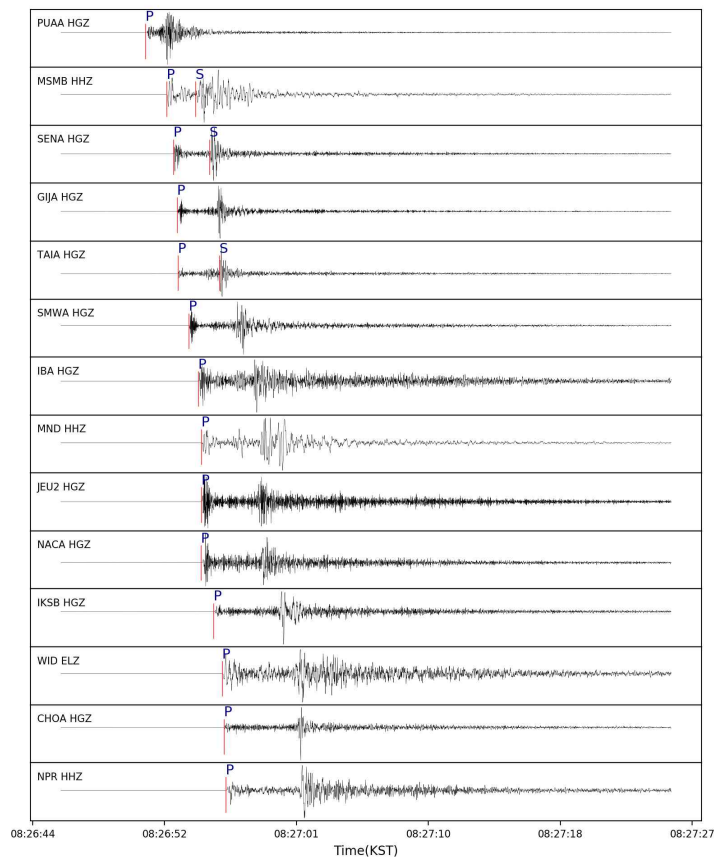


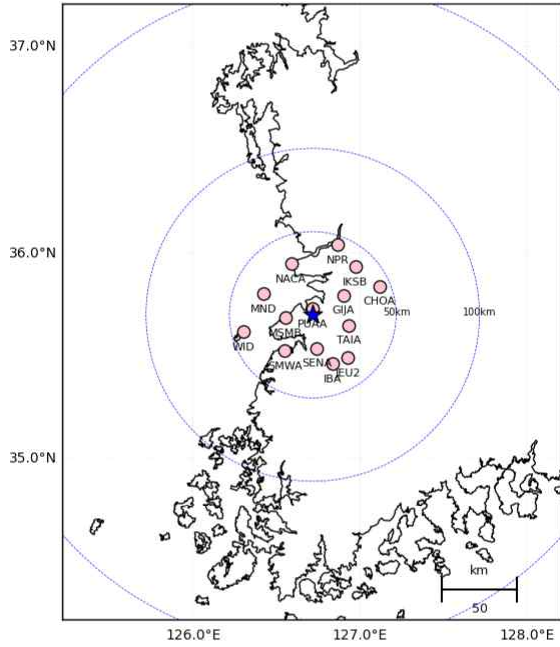
< 진도 상세정보 >

등급	진도 등급별 현상
V	거의 모든 사람이 진동을 느끼고, 그릇, 창문 등이 깨지기도 하며, 불안정한 물체는 넘어짐
IV	실내에서 많은 사람이 느끼고, 밤에는 잠에서 깨기도 하며, 그릇과 창문 등이 흔들림
III	실내, 특히 건물 위층에 있는 사람이 현저하게 느끼며, 정지하고 있는 차가 약간 흔들림

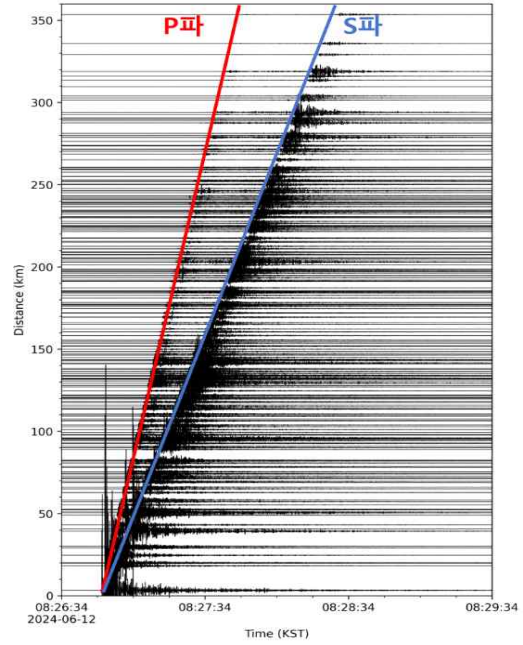
□ 지진관측 현황

○ 최초 지진과 관측지점: 부산군 부안 관측소(PUAA), 관측시각 : 08시 26분 51초





[지진정보 분석에 사용된 관측소]



[이번 지진의 발생위치로부터 거리에 따른 지진파의 전파 양상]

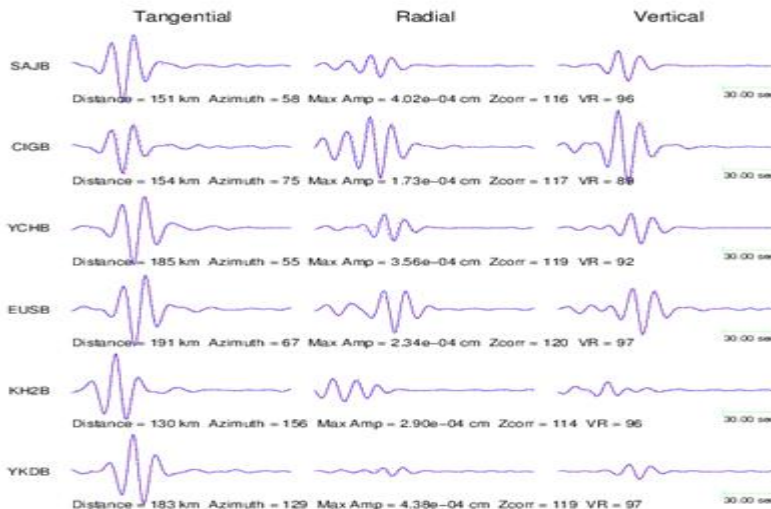
□ 단층운동 분석결과

- 이번 지진은 북동-남서 또는 남동-북서 방향의 주향이동단층 운동으로 분석됨
- 단층운동 분석에 따른 모멘트 규모(M_w)는 4.2로 분석됨

※ 모멘트 규모(M_w): 지진을 발생시킨 단층의 움직임을 해석하여 계산한 규모

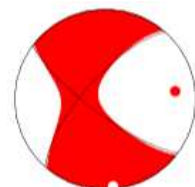
< 표 1. 지진발생 정보 및 단층운동 분석 결과 >

연/월/일	발생시각 (시:분:초)	위도 (°N)	경도 (°E)	규모 (M_w)	주향(°)/경사(°) /이동방향(°)	발생위치
2024/6/12	08:26:49	35.70	126.72	4.2	127/77/-19 (221)/(71)/(-166)	전북 부안군 남남서쪽 4km



Depth = 8.0 km
 Strike = 127 ; 221
 Rake = -19 ; -166
 Dip = 77 ; 71
 $M_o = 2.60e+22$ dyne-cm
 $M_w = 4.22$
 Percent DC = 80
 Percent CLVD = 20

Variance = 3.82e-10
 Var. Red. = 91.7
 RES/Pdc = 4.78e-12



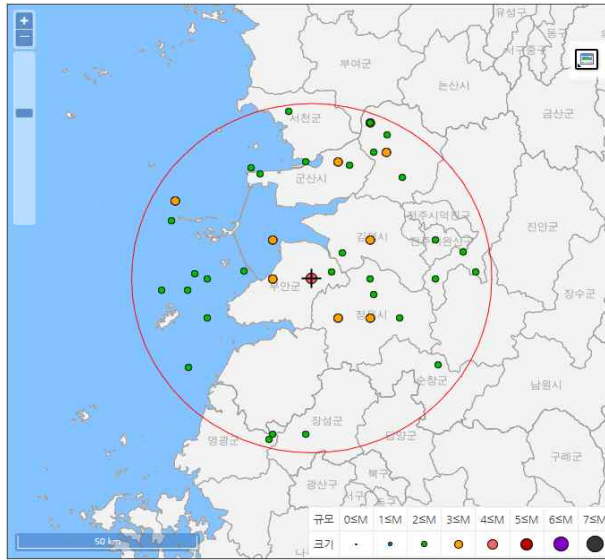
□ 지진 발생통계(1978~현재, 이번 지진의 진앙반경 50km 이내)

(2024. 6. 12. 기준 지진 발생 현황)

규모	2.0≤ML<3.0	3.0≤ML<4.0	4.0≤ML<5.0	5.0≤ML<6.0	합계
횟수	30	9	1	0	40

※ 이번 지진 이전의 최대 규모 지진 : 2015년 12월 22일 규모 3.9 (M_L)

※ 최근 발생 지진 : 2024년 2월 3일 규모 2.0 (M_L)



□ 여진 발생현황(6월 12일 09시 50분 기준)

번호	발생시각	규모 (M _L)	깊이 (km)	최대 진도	위도 (°N)	경도 (°E)	위치
1	2024-06-12 09:23:50	0.9	7	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
2	2024-06-12 09:12:18	1.5	7	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
3	2024-06-12 08:56:12	1.3	7	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
4	2024-06-12 08:54:30	0.7	6	I	35.69	126.72	전북 부안군 남남서쪽 5km 지역
5	2024-06-12 08:53:12	1.0	7	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
6	2024-06-12 08:50:16	0.9	7	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
7	2024-06-12 08:42:10	1.5	9	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
8	2024-06-12 08:40:36	0.6	8	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
9	2024-06-12 08:39:49	0.9	7	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
10	2024-06-12 08:34:23	0.8	6	I	35.70	126.72	전북 부안군 남남서쪽 4km 지역
11	2024-06-12 08:32:16	1.3	8	I	35.70	126.73	전북 부안군 남쪽 4km 지역

담당 부서	지진화산국 지진화산감시과	책임자	과 장	이호만 (02-2181-0782)
		담당자	사무관	함인경 (02-2181-0783)
<공동>	지진화산국 지진화산연구과	책임자	과 장	박순천 (02-2181-0060)
		담당자	사무관	조은영 (02-2181-0063)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다

가벼운 증상은 동네 병·의원으로

