

### 단 기 예 보

[오늘(10월 31일) ~ 모레(11월 02일)]

쪽수(1/6)

기상청 총괄예보관 : 허택산 2017년 10월 31일 11시 00분 발표

다음 통보문은 10월 31일 17시 00분에 제공됩니다

### 날씨종합

- □ (종합) 모레 중부지방 낮 한때 비 조금 곳
- (오늘) 전국 대체로 맑다가 중부지방은 밤에 구름많아짐
- (내일) 전국 가끔 구름많다가 중부지방은 밤에 흐려짐
- (모레) 전국 대체로 흐리고 중부지방(강원영동 제외)은 낮 한때 비 조금 곳
- □ 유의사항
- (기온) 오늘부터 평년기온 회복, 내일까지 낮과 밤의 기온차 큼, 건강관리 유의
- (서리, 얼음) 내일 새벽부터 아침 사이 일부 내륙과 산지 서리 곳, 얼음 곳, 농작물 관리 유의
- (강풍) 오늘 오후부터 내일 오후까지 강원산지 바람 강, 시설물 관리 유의
- (해상) 내일 동해먼바다 바람 강, 높은 물결, 항해나 조업 선박 유의
- (너울) 오늘까지 동해안 너울로 인한 높은 물결, 해안가 안전사고 유의

			평년(오늘)	어제(30일)	오늘(31일)	내일(01일)	모레(02일)	
	기온	최저	1.2 ~ 10.8	-4.5 ~ 8.8	-	2 ~ 13	6 ~ 13	
(°C)	(℃)	최고	14.7 ~ 19.5	11.7 ~ 17.8	15 ~ 19	15 ~ 20	15 ~ 20	
	i	_	서해앞바디	ㅏ / 먼바다	0.5~1.0 / 0.5~1.5	0.5~1.5 / 0.5~2.0	0.5 / 0.5~1.0	
	u) -1 <sub>1</sub>	남해앞바다 / 먼바다		0.5 / 0.5~1.5	0.5 / 0.5~1.0	0.5 / 0.5~1.5		
	(1	" /	동해앞바다 / 먼바다		0.5~2.0 / 1.0~3.0	0.5~2.0 / 1.0~3.0	0.5~1.5 / 0.5~2.0	

		천문정보		
서울	일출	06시 57분	일몰	17시 34분
(내일)	월출	16시 04분	월몰	03시 13분
인천	만조	02시 15분 723 cm	14	4시 47분 733 cm
(내일)	간조	08시 45분 199 cm	2	1시 00분 169 cm

- ※ 17시 통보문의 오늘 아침최저/낮최고기온은 통보시까지 관측된 기온입니다.
- ※ 통보문은 하루 3회(05시, 11시, 17시) 제공하며, 날씨가 급격하게 변할 때는 긴급통보문을 제공합니다.
- ※ 발표중인 특보현황 및 상세한 예보는 기상청 홈페이지(http://www.kma.go.kr), 방재기상정보시스템(http://afso.kma.go.kr)을 참고하시고 예보 수신기관의 연락처 변경 시 기상청(02-2181-0504)으로 알려 주시기 바랍니다.

### 기 예 보 [육상] 쪽수(2/6) 다 2017년 10월 31일 11시 00분 발표 오늘[31일(화)] 내일[01일(수)] 모레[02일(목)] 오후(12~24시) 오전(00~12시) 오후(12~24시) 오전(00~12시) 오후(12~24시) 구역 최고 강수 최고 강수 최고 강수 최제 강수 최저 강수 날씨 날씨 날씨 날씨 날씨 기온 확률 기온 화륙 기온 화륙 기온 확률 기온 확률 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 남서~서 남서~서 20 30 60 서울 17 20 19 12 18 30 11 구름많음 구름많음 ㅎ림 ㅎ리고 한때 비 흐림 남서~서 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 남서~서 60 이처 16 20 13 20 18 30 13 17 30 구름많음 구름많음 흐림 흐리고 한때 비 흐림 서울 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 약간 강 수원 20 9 20 30 60 17 18 11 18 30 구름많음 흐림 구름많음 흐리고 한때 비 인천 남서~서 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 남서~서 파주 7 20 19 30 30 17 8 18 30 구름많음 구름많음 흐림 흐림 흐림 경기도 남서~서 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 남서~서 동두천 17 20 8 20 19 30 30 10 18 30 \_ 구름많음 구름많음 흐림 흐림 흐림 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 약간 강 이천 17 20 6 20 17 30 9 60 16 30 구름많음 구름많음 흐리고 한때 비 흐림 남서~서 약간 강 남서~서 서해 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남서~서 16 13 20 17 30 12 30 16 30 5도 구름많음 구름많음 흐림 흐림 흐림 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남서~서 남서~서 20 30 16 10 6 20 18 8 17 30 흐림 구름많음 구름조금 구름많음 흐림 남서~서 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남서~서 15 10 7 20 17 30 30 60 춘천 10 16 구름많음 구름조금 흐림 ㅎ림 하리고 하때 비 남서~서 약간 강 강원도 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 남서~서 원주 15 10 20 16 30 60 11 15 60 흐리고 한때 비 영서 구름조금 구름많음 흐림 흐리고 한때 비 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 남서~서 약간 강 남서~서 영월 16 10 5 20 15 30 30 15 60 10 흐리고 한때 비 구름조금 구름많음 흐림 흐림 남서~서 약간 강 남서~서 강 남서~서 강 남~남서 남서~서 대관령 12 10 5 20 11 30 6 30 13 30 구름조금 -구름많음 흐림 흐림 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남~남서 남서~서 30 속초 17 10 11 18 20 11 18 30 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 흐림 강원도 남서~서 약간 강 남~남서 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남서~서 강릉 19 20 20 30 12 18 13 19 30 영동 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남~남서 남서~서 동해 18 10 20 17 20 12 30 18 30 11 \_ 구름많음 흐림 흐림 구름조금 구름많음 남~남서 남서~서 남서~서 남~남서 서~북서 울릉도 17 13 10 18 20 14 30 18 30 맑음 구름조금 구름많음 흐림 흐림 울릉도

남서~서 약간 강

구름많음

남서~서 약간 강

20

17

남서~서 약간 강

30

18

30

흐림

16

16

10

남서~서 약간 강

구름조금

16

독도

남~남서 약간 강

<sup>※</sup> 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(♡), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]

### 기 예 보 [육상] 쪽수(3/6) 다 2017년 10월 31일 11시 00분 발표 오늘[31일(화)] 내일[01일(수)] 모레[02일(목)] 오후(12~24시) 오후(12~24시) 오전(00~12시) 오후(12~24시) 오전(00~12시) 구역 최고 강수 최고 강수 최고 강수 최제 강수 최저 강수 날씨 날씨 날씨 날씨 날씨 기온 확률 기온 확률 기온 화륙 기온 화륙 기온 확률 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 20 30 30 17 10 8 17 11 18 30 구름조금 구름많음 흘림 흐림 ㅎ림 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 충청 북도 충주 5 60 16 10 20 16 30 10 17 30 구름조금 구름많음 흐림 흐리고 한때 비 흐림 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 추풍령 15 5 20 30 8 30 17 30 10 16 구름많음 구름많음 흐림 구름조금 흐림 흐림 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 7 20 17 30 30 대전 17 20 11 18 30 구름많음 구름많음 흐림 흐림 흐림 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 대전 세종 17 20 5 20 17 30 9 30 30 18 구름많음 구름많음 흐림 흐림 흐림 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 세종 남서~서 천안 17 20 6 20 17 30 9 60 17 30 구름많음 구름많음 흐림 흐리고 한때 비 흐림 충청 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 18 9 20 18 30 60 18 30 서산 11 남도 구름많음 구름많음 흐림 흐리고 한때 비 흐림 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 남서~서 30 30 보령 16 20 10 20 17 12 18 30 구름많음 구름많음 흐림 흐림 흐림 동~남동 동~남동 동~남동 동~남동 서~북서 전주 17 10 8 20 18 20 11 30 19 20 구름많음 등림 구름조금 구름많음 구름많음 남서~서 남~남서 동~남동 동~남동 서~북서 군산 16 10 9 20 17 20 11 30 18 20 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 구름많음 북서~북 남동~남 서~북서 남동~남 북서~북 전라 정읍 17 10 7 20 18 20 9 30 20 19 구름많음 북도 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 남서~서 서~북서 서~북서 북동~동 남서~서 약간 강 남원 17 10 20 18 20 7 30 19 20 4 구름많음 흐림 구름많음 구름조금 구름많음 북서~북 남동~남 남~남서 동~남동 보서~보 30 고창 17 10 6 20 18 20 8 19 20 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 구름많음 북서~북 북동~동 구름많음 서~북서 북동~동 북서~북 18 8 20 20 9 20 광주 18 20 20 구름조금 구름많음 구름많음 구름많음 북동~동 구름많음 북~북동 북서~북 북동~동 북서~북 목포 17 10 9 20 18 20 20 18 20 11 구름조금 구름많음 구름많음 구름많음 광주 북서~북 약간 강 남~남서 북서~북 남서~서 북~북동 약간 강 여수 17 10 10 10 18 20 12 20 19 20 구름조금 전라 구름조금 구름많음 구름많음 구름많음 남도 서~북서 북~북동 서~북서 북서~북 북서~북 20 20 20 순천 19 10 8 20 9 20 20 구름조금 구름많음 구름많음 구름많음 구름많음 남동~남 북서~북 서~북서 북서~북 약간 강 서~북서 약간 강 완도 18 10 10 19 20 11 20 19 20 구름조금 구름많음 구름많음 구름많음 구름조금

<sup>※</sup> 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(♡), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]

### 기 예 보 [육상] 쪽수(4/6) 다 2017년 10월 31일 11시 00분 발표 내일[01일(수)] 오늘[31일(화)] 모레[02일(목)] 오후(12~24시) 오후(12~24시) 오전(00~12시) 오후(12~24시) 오전(00~12시) 구역 최고 강수 최저 강수 최고 강수 최저 강수 최고 강수 날씨 날씨 날씨 날씨 날씨 기온 확률 기온 확률 기온 화륙 기온 확률 기온 확률 서~북서 서~북서 남동~남 서~북서 남~남서 대구 10 7 20 20 9 30 17 19 19 30 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 ㅎ림 서~북서 남~남서 서~북서 남~남서 남서~서 30 17 20 구미 10 5 20 18 9 19 30 흘림 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 서~북서 약간 강 남서~서 약간 강 서~북서 대구 포항 19 10 20 19 20 13 30 30 11 20 흐림 흐림 구름조금 구름많음 구름많음 경상 서~북서 남서~서 남서~서 남서~서 서~북서 5 20 17 20 9 30 안동 17 10 18 30 북두 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 흐림 서~북서 남서~서 서~북서 남서~서 서~북서 상주 17 10 6 20 17 20 30 30 10 18 \_ 구름많음 구름조금 구름많음 흐림 흐림 남~남서 약간 강 \_\_ 남서~서 약간 강 남서~서 약간 강 남서~서 남서~서 울진 19 10 10 20 18 20 11 30 19 30 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 흐림 서~북서 남서~서 남서~서 서~북서 남~남서 부산 19 10 12 10 20 20 13 20 20 30 구름조금 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 서~북서 남동~남 서~북서 서~북서 서~북서 7 18 20 20 20 울산 10 10 8 20 30 구름조금 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 부산 남서~서 서~북서 서~북서 남서~서 북동~동 통영 19 10 10 20 20 12 20 20 30 11 구름조금 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 울산 북서~북 서~북서 서~북서 북서~북 북동~동 18 10 9 10 20 20 11 20 20 30 창원 경상 구름조금 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 남도 남동~남 북~북동 남동~남 북~북동 북서~북 진주 19 10 3 10 20 20 20 20 30 6 다름조금 구름많음 흐림 구름조금 구름많음 북서~북 남서~서 북~북동 서~북서 서~북서 거창 18 10 2 20 18 20 6 20 19 30 \_ 구름많음 구름조금 구름많음 구름많음 흐림 북~북동 서~북서 서~북서 서~북서 북서~북 20 20 제주 17 10 13 10 10 15 20 20 구름조금 구름조금 구름조금 구름많음 구름많음 북~북동 서~북서 서~북서 서~북서 북서~북 서귀포 19 21 20 20 제주도 13 10 10 15 21 구름많음 구름조금 구름조금 구름많음 구름조금 북동~동 구름조금 북~북동 북동~동 북~북동 북서~북 이어도 17 17 10 19 10 18 20 20 20 I구름조금 구름많음 구름많음

<sup>※</sup> 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(♡), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]

# 단 기 예 보 [해상]

축구(5/6

		_			Ī	- [ - [ - [ -	_	<u> 2017년 10월 31일 11시 00분 발표</u>				
		오늘[31일(화)]			내일[01	일(수)]	모레[02일(목)]					
	구역	오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)	오전(00~12시) 오후(12~24시)					
		날씨	파고	날쎄	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	
서 해	앞바다	남서~서 / 4~8 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 6~9 구름많음	0.5~1.5	남서~서 / 4~9 흐림	0.5~1.5	남서~서 / 3~7 흐리고 한때 비	0.5	남서~서 / 3~6 흐림	0.5	
중부	먼바다	남서~서 / 6~10 구름많음	0.5~1.5	남서~서 / 7~12 구름많음	1.0~2.0	남서~서 / 6~10 흐림	0.5~1.5	남서~서 / 4~8 흐리고 가끔 비	0.5~1.0	남~남서 / 4~8 흐림	0.5~1.0	
서 해	앞바다	남서~서 / 5~8 구름조금	0.5	남서~서 / 5~8 구름많음	0.5	남서~서 / 5~8 구름많음	0.5	남서~서 / 4~7 구름많음	0.5	서~북서 / 4~7 구름많음	0.5	
남부	먼바다	남서~서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	남서~서 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 5~9 구름많음	0.5~1.0	서~북서 / 5~9 구름많음	0.5~1.0	
남	앞바다	서~북서 / 4~6 구름조금	0.5	서~북서 / 5~8 구름조금	0.5	서~북서 / 5~8 구름많음	0.5	북~북동 / 4~7 구름많음	0.5	서~북서 / 5~8 구름많음	0.5	
해 서	서쪽먼바다	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북서~북 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	
부	동쪽먼바다	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북서~북 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	
제주	앞바다	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북서~북 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	
도	남쪽 먼바다	북~북동 / 7~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 7~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 7~12 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 7~12 구름많음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	
남 해	앞바다	남서~서 / 4~7 구름조금	0.5	남서~서 / 3~6 구름조금		남서~서 / 3~6 구름많음	0.5	서~북서 / 3~6 구름많음	0.5	북~북동 / 3~6 흐림	0.5	
· ド ド	먼바다	북~북동 / 6~9 구름조금	0.5~1.5	남서~서 / 5~8 구름조금	0.5~1.0	남서~서 / 5~8 구름많음	0.5~1.0	북~북동 / 4~7 구름많음	0.5~1.0	북~북동 / 4~7 흐리고 한때 비 곳	0.5~1.0	
동 해	앞바다	남서~서 / 6~10 구름조금	0.5~1.5	남서~서 / 5~10 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 5~9 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 3~7 흐림	0.5	남서~서 / 3~7 흐림	0.5	
남부	먼바다	남서~서 / 7~11 구름조금	1.0~2.5	남서~서 / 6~12 구름많음	1.0~2.5	남서~서 / 9~13 구름많음	1.0~3.0	남서~서 / 4~8 흐림	0.5~1.5	남서~서 / 4~8 흐림	0.5~1.0	
동 해	앞바다	남서~서 / 5~10 구름조금	1.0~2.0	남서~서 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	남서~서 / 6~10 구름많음	0.5~2.0	남서~서 / 3~7 흐림	0.5~1.5	98	0.5~1.0	
중부	먼바다	남서~서 / 8~12 구름조금	1.5~3.0	남서~서 / 9~13 구름많음	1.5~3.0	남서~서 / 7~13 구름많음	1.0~3.0	남서~서 / 4~8 흐림	0.5~2.0	남서~서 / 4~8 흐림	0.5~1.5	

<sup>※</sup> 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(℃), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]

## 단 기 예 보 [해상/북한]

17년 10일 01이 11시 00년 바탕

쪽수(6/6)

				2017년 10월 31일 11시 00분 발표								
		오늘[31일(화)]			내일[01	일(수)]	모레[02일(목)]					
	구역	오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		
		날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	
서해	앞바다	남서~서 / 5~8 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 6~9 구름많음	0.5~1.5	남서~서 / 5~8 구름많음	0.5~1.0	남동~남 / 3~6 흐림	0.5	북~북동 / 3~7 흐리고 가끔 비	0.5	
북부	먼바다	남서~서 / 7~10 구름많음	0.5~1.5	남서~서 / 7~12 구름많음	1.0~2.0	남서~서 / 6~10 구름많음	0.5~1.5	남~남서 / 4~8 흐림	0.5~1.0	북서~북 / 4~10 흐리고 가끔 비	0.5~1.5	
동해 북부	앞바다	남서~서 / 5~9 구름조금	1.0~2.0	남서~서 / 7~14 구름많음	1.5~2.5	서~북서 / 6~13 구름많음	1.0~2.5	남서~서 / 5~10 흐림	1.0~2.0	북서~북 / 5~10 흐림	1.0~2.0	
북부	먼바다	남서~서 / 10~16 구름조금	1.5~4.0	남서~서 / 10~16 구름많음	2.0~4.0	서~북서 / 10~16 구름많음	1.5~3.5	남서~서 / 6~11 흐림	1.0~2.5	북~북동 / 6~11 흐림	1.0~2.5	
(	대화퇴	남서~서 / 8~12 구름조금	2.0~3.0	남서~서 / 10~16 구름많음	2.0~4.0	서~북서 / 9~16 구름많음	2.0~4.0	남서~서 / 5~10 흐림	1.0~2.0	남서~서 / 4~9 흐림	0.5~2.0	
(	변해주	남서~서 / 10~16 구름조금	2.0~4.0	남서~서 / 10~16 흐림	2.0~4.0	서~북서 / 10~16 흐림	2.0~4.0	서~북서 / 5~10 흐리고 가끔 비	1.0~2.5	북동~동 / 5~10 흐리고 가끔 비	1.0~2.5	
56 Y WI		북~북동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 8~13 구름많음		북동~동 / 8~13 구름많음		북동~동 / 8~12 흐리고 가끔 비	1.0~2.0	
		북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음		북동~동 / 8~13 구름많음		북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	
ਜ	슈남해	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	

		오늘[31일(화)]		일(수)]	모레[02일(목)]											
구	여	오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률
평안 남북도	평양	남~남서 구름조금	17	10	남~남서 구름많음	8	20	남서~서 구름많음	19	20	남~남서 흐림	10	30	남~남서 약간 강 흐리고 한때 비	18	60
남북도	중강	남서~서 구름조금	13	10	남서~서 구름많음	2	20	남서~서 구름조금	15	10	북동~ 동음 당음	-2	20	남동~남 흐리고 가끔 비	13	70
황해도	개성	남~남서 구름많음	17	20	남서~서 구름많음	9	20	남~남서 흐림	20	30	북동~동 흐리	9	30	남서~서 흐림	18	30
경애도	해주	남~남서 구름많음	17	20	동~남동 구름많음	10	20	남동~남 흐림	19	30	동~남동 호리	9	30	동~남동 흐림	17	30
함경	청진	서~북서 맑음	15	0	서~북서 구름조금	3	10	북~북동 구름조금	18	10	서~북서 구름많음	5	20	북동~동 흐림	15	30
남북도	함흥	남서~서 약간 강 구름조금	19	10	남서~서 약간 강 구름많음	5	20	남서~서 약간 강 구름많음	21	20	남서~서 구름많음	5	20	남서~서 약간 강 흐림	19	30

<sup>※</sup> 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(℃), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]