



단 기 예 보

[오늘(05월 25일) ~ 모레(05월 27일)]

기상청 총괄예보관 : 허택산
 2017년 05월 25일 17시 00분 발표
 다음 통보문은 05월 26일 05시 00분에 제공됩니다.

날씨종합

- ☐ (종합) 내일 새벽 강원동해안 비
 - (오늘) 전국 대체로 맑음, 강원영동 빗방울 곳
 - (내일~모레) 전국 대체로 맑겠으나, 내일 강원동해안 흐리고 새벽 한때 비 조금
- ☐ 예상 강수량
 - 강원동해안(26일 새벽), 울릉도·독도(26일 낮), 북한(26일 새벽까지) : 5mm 미만
- ☐ 유의사항
 - (강풍) 오늘 오후부터 내일까지 강원영동 바람 매우 강, 그 밖의 지역 바람 강, 시설물 관리에 유의
 - (해상) 오늘 동해상 안개, 오늘과 내일 동해상은 돌풍과 함께 천둥·번개, 바람 매우 강, 매우 높은 물결, 항해나 조업하는 선박 각별히 유의
 - (너울) 당분간 동해안 너울로 인한 높은 물결, 방파제나 해안도로 넘는 곳, 시설물 관리와 안전사고 유의
 - (조고) 당분간 천문조에 의해 바닷물 높이가 높은 기간, 서해안과 남해안 저지대 만조시 침수 피해 유의

		평년(오늘)	어제(24일)	오늘(25일)	내일(26일)	모레(27일)	천문정보					
기온 (℃)	최저	11.0 ~ 15.6	13.7 ~ 19.0	10.5 ~ 18.8	8 ~ 15	8 ~ 15	서울 (내일)	일출	05시 15분	일몰	19시 43분	
	최고	21.1 ~ 26.2	18.7 ~ 28.4	22.7 ~ 32.2	18 ~ 26	20 ~ 28		월출	05시 44분	월몰	20시 07분	
파고 (m)	서해앞바다 / 먼바다			0.5~2.0 / 1.0~2.5	0.5~2.0 / 0.5~2.5	0.5~1.0 / 0.5~1.5	인천 (내일)					
	남해앞바다 / 먼바다			0.5~1.0 / 0.5~2.0	0.5~2.0 / 0.5~2.5	0.5~2.0 / 0.5~2.5						
	동해앞바다 / 먼바다			1.0~4.0 / 2.0~6.0	1.0~5.0 / 2.0~6.0	0.5~4.0 / 1.0~4.0						
								만조	05시 00분 936 cm		17시 16분 854 cm	
								간조	11시 26분 55 cm		23시 36분 -18 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(02-2181-0503)으로 알려 주시기 바랍니다.

단 기 예 보 [육상]

쪽수(2/6)

2017년 05월 25일 17시 00분 발표

구역		오늘[25일(목)]		내일[26일(금)]						모레[27일(토)]					
		오후(18~24시)		오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률
서울 · 인천 · 경기도	서울	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	12	0	서~북서 약간 강 맑음	24	0	남~남서 맑음	15	0	남서~서 맑음	26	0
	인천	서~북서 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	13	0	서~북서 약간 강 맑음	24	0	남~남서 맑음	15	0	남서~서 맑음	22	0
	수원	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	11	0	서~북서 약간 강 맑음	24	0	남~남서 맑음	13	0	남서~서 맑음	26	0
	파주	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	8	0	서~북서 약간 강 맑음	24	0	남~남서 맑음	10	0	남서~서 맑음	26	0
	동두천	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	9	0	서~북서 약간 강 맑음	25	0	남~남서 맑음	11	0	남서~서 맑음	28	0
	이천	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	9	0	서~북서 약간 강 맑음	24	0	남~남서 맑음	11	0	남서~서 맑음	27	0
서해 5도	백령도	북서~북 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	13	0	서~북서 약간 강 맑음	20	0	남서~서 약간 강 맑음	13	0	남서~서 약간 강 맑음	22	0
강원도 영서	철원	북~북동 약간 강 구름조금	10	북서~북 약간 강 맑음	8	0	북서~북 약간 강 맑음	22	0	남~남서 맑음	10	0	남서~서 맑음	26	0
	춘천	북~북동 약간 강 구름조금	10	북서~북 약간 강 맑음	10	0	북서~북 약간 강 맑음	23	0	남~남서 맑음	11	0	남서~서 맑음	27	0
	원주	북~북동 약간 강 구름조금	10	북서~북 약간 강 맑음	10	0	북서~북 약간 강 맑음	22	0	남~남서 맑음	12	0	남서~서 맑음	26	0
	영월	북~북동 약간 강 구름조금	10	북서~북 약간 강 맑음	8	0	북서~북 약간 강 맑음	21	0	남~남서 맑음	10	0	남서~서 맑음	26	0
	대관령	북~북동 매우 강 구름많음	20	북서~북 매우 강 구름조금	4	10	북~북동 약간 강 구름조금	13	10	남~남서 맑음	6	0	남서~서 맑음	19	0
강원도 영동	속초	북~북동 매우 강 흐림	30	북서~북 매우 강 흐리고 한때 비	13	60	북~북동 약간 강 구름많음	19	20	남~남서 맑음	13	0	남동~남 맑음	22	0
	강릉	북~북동 매우 강 흐림	30	북서~북 매우 강 흐리고 한때 비	13	60	북~북동 약간 강 구름많음	19	20	남~남서 맑음	14	0	남동~남 맑음	23	0
	동해	북~북동 매우 강 구름많음	20	북서~북 매우 강 구름많음	14	20	북~북동 약간 강 구름많음	18	20	남~남서 맑음	14	0	남동~남 맑음	21	0
울릉도 독도	울릉도	남~남서 매우 강 구름조금	10	서~북서 매우 강 구름많고 한때 비	12	60	북서~북 매우 강 구름많고 한때 비	16	60	북서~북 매우 강 구름많음	12	20	북서~북 약간 강 구름조금	19	10
	독도	남~남서 매우 강 구름조금	10	서~북서 매우 강 구름많고 한때 비	13	60	서~북서 매우 강 구름많고 한때 비	16	60	북서~북 매우 강 구름많음	14	20	북서~북 약간 강 구름조금	16	10

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

단 기 예 보 [육상]

쪽수(3/6)

2017년 05월 25일 17시 00분 발표

구역		오늘 [25일(목)]		내일 [26일(금)]						모레 [27일(토)]					
		오후 (18~24시)		오전 (00~12시)			오후 (12~24시)			오전 (00~12시)			오후 (12~24시)		
		날씨	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률
충청북도	청주	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	12	0	서~북서 맑음	23	0	남서~서 맑음	13	0	서~북서 맑음	27	0
	충주	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	9	0	서~북서 맑음	23	0	남서~서 맑음	10	0	서~북서 맑음	26	0
	추풍령	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	9	0	서~북서 맑음	22	0	남서~서 맑음	10	0	서~북서 맑음	25	0
대전 · 세종 · 충청남도	대전	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	11	0	북서~북 맑음	23	0	서~북서 맑음	12	0	남서~서 맑음	27	0
	세종	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	9	0	북서~북 맑음	24	0	서~북서 맑음	10	0	남서~서 맑음	27	0
	천안	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	9	0	북서~북 맑음	22	0	서~북서 맑음	10	0	남서~서 맑음	26	0
	서산	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	12	0	북서~북 맑음	23	0	서~북서 맑음	11	0	남서~서 맑음	26	0
	보령	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	13	0	북서~북 맑음	21	0	서~북서 맑음	12	0	남서~서 맑음	23	0
전라북도	전주	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	11	0	북서~북 맑음	23	0	서~북서 맑음	12	0	남서~서 맑음	26	0
	군산	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	12	0	북서~북 맑음	22	0	서~북서 맑음	12	0	남서~서 맑음	24	0
	정읍	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	11	0	북서~북 맑음	22	0	서~북서 맑음	11	0	남서~서 맑음	26	0
	남원	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	9	0	북서~북 맑음	23	0	서~북서 맑음	8	0	남서~서 맑음	26	0
	고창	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	13	0	북서~북 맑음	22	0	서~북서 맑음	11	0	남서~서 맑음	25	0
광주 · 전라남도	광주	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	13	0	북서~북 맑음	24	0	동~남동 맑음	12	0	서~북서 맑음	27	0
	목포	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	14	0	북서~북 맑음	22	0	북서~북 맑음	14	0	남서~서 맑음	24	0
	여수	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	14	0	서~북서 맑음	24	0	북서~북 맑음	15	0	남~남서 맑음	24	0
	순천	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	13	0	북서~북 맑음	25	0	북서~북 맑음	12	0	남~남서 맑음	27	0
	완도	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	15	0	서~북서 맑음	24	0	서~북서 맑음	13	0	서~북서 맑음	26	0

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

단 기 예 보 [육상]

쪽수(4/6)

2017년 05월 25일 17시 00분 발표

구역		오늘[25일(목)]		내일[26일(금)]						모레[27일(토)]					
		오후(18~24시)		오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률
대구 · 경상 북도	대구	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	13	0	동~남동 맑음	25	0	동~남동 맑음	13	0	남동~남 구름조금	27	10
	구미	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	12	0	북서~북 맑음	25	0	북동~동 맑음	12	0	남동~남 맑음	27	0
	포항	남서~서 강 맑음	0	서~북서 강 맑음	15	0	북서~북 강 맑음	21	0	서~북서 약간 강 맑음	15	0	동~남동 약간 강 구름조금	22	10
	안동	남서~서 약간 강 맑음	0	서~북서 맑음	10	0	북서~북 맑음	23	0	북~북동 맑음	11	0	동~남동 약간 강 맑음	26	0
	상주	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 맑음	12	0	서~북서 맑음	24	0	서~북서 맑음	12	0	서~북서 맑음	27	0
	울진	남서~서 강 구름조금	10	서~북서 강 맑음	12	0	북서~북 강 구름조금	19	10	북서~북 약간 강 맑음	12	0	남동~남 약간 강 구름조금	20	10
부산 · 울산 · 경남 도	부산	북서~북 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	14	0	북동~동 맑음	24	0	서~북서 맑음	15	0	남~남서 구름조금	23	10
	울산	북서~북 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	13	0	북동~동 맑음	24	0	서~북서 맑음	12	0	남동~남 구름조금	24	10
	통영	남서~서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	12	0	북서~북 맑음	24	0	북동~동 맑음	15	0	남~남서 구름조금	24	10
	창원	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	13	0	북서~북 맑음	26	0	서~북서 맑음	14	0	남~남서 구름조금	25	10
	진주	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	10	0	북서~북 맑음	25	0	남서~서 맑음	10	0	남~남서 구름조금	26	10
	거창	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	8	0	서~북서 맑음	24	0	서~북서 맑음	8	0	남~남서 맑음	26	0
제주도	제주	서~북서 구름조금	10	북서~북 맑음	14	0	북서~북 맑음	22	0	서~북서 맑음	14	0	남서~서 맑음	24	0
	서귀포	서~북서 구름조금	10	북서~북 맑음	15	0	북서~북 맑음	24	0	서~북서 맑음	15	0	남서~서 맑음	24	0
	이여도	북서~북 구름조금	10	북서~북 약간 강 맑음	17	0	북~북동 맑음	19	0	서~북서 맑음	18	0	남서~서 맑음	20	0

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

단 기 예 보 [해상]

쪽수(5/6)

2017년 05월 25일 17시 00분 발표

구역		오늘[25일(목)]		내일[26일(금)]				모레[27일(토)]			
		오후(18~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)	
		날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고
서해중부	앞바다	서~북서 / 7~13 맑음	0.5~2.0	북서~북 / 5~11 맑음	0.5~2.0	북서~북 / 3~10 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 3~8 맑음	0.5
	먼바다	북서~북 / 9~13 맑음	1.0~2.5	북서~북 / 8~13 맑음	1.0~2.0	북서~북 / 6~11 맑음	1.0~2.0	남서~서 / 6~11 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 6~11 맑음	0.5~1.5
서해남부	앞바다	북서~북 / 7~12 맑음	1.0~2.0	북서~북 / 7~12 맑음	1.0~2.0	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 5~8 맑음	0.5
	먼바다	북서~북 / 8~13 맑음	1.0~2.5	북서~북 / 8~13 맑음	1.0~2.5	북서~북 / 7~11 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 7~11 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 7~11 맑음	0.5~1.5
고해남부	앞바다	서~북서 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 7~11 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 5~8 맑음	0.5
	서쪽먼바다	서~북서 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 맑음	1.0~2.0	서~북서 / 7~11 맑음	1.0~1.5	남서~서 / 6~11 맑음	0.5~1.5
	동쪽먼바다	서~북서 / 7~11 구름조금	0.5~1.5	북서~북 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북서~북 / 7~11 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 7~11 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 7~11 맑음	0.5~1.5
제주도	앞바다	서~북서 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 맑음	1.0~2.0	서~북서 / 7~11 맑음	1.0~1.5	남서~서 / 6~11 맑음	0.5~1.5
	남쪽 먼바다	북서~북 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북서~북 / 9~13 맑음	1.5~2.5	북~북동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	서~북서 / 8~12 맑음	1.0~2.0	남서~서 / 7~11 맑음	1.0~1.5
고해북부	앞바다	남서~서 / 6~9 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 6~11 맑음	0.5~1.5	북~북동 / 7~12 맑음	0.5~2.0	북~북동 / 5~9 맑음	0.5~2.0	남~남서 / 4~8 맑음	0.5~1.0
	먼바다	서~북서 / 7~12 구름조금	0.5~1.5	서~북서 / 8~13 맑음	1.0~2.0	서~북서 / 8~13 맑음	1.5~2.5	북~북동 / 6~10 맑음	1.0~2.5	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.5
남해남부	앞바다	북~북동 / 8~14 구름조금	1.0~3.5	북서~북 / 9~16 구름조금	1.0~4.0	서~북서 / 9~16 맑음	2.0~4.0	북서~북 / 5~12 구름조금	0.5~3.5	남동~남 / 4~11 구름조금	0.5~2.5
	먼바다	북~북동 / 10~16 구름맑음	2.0~4.0	북서~북 / 12~18 구름조금	2.0~4.0	북서~북 / 12~18 구름조금	2.0~5.0	북서~북 / 10~16 구름조금	2.0~4.0	북서~북 / 9~13 구름조금	1.0~3.0
남해북부	앞바다	북~북동 / 10~16 흐림	1.5~4.0	북서~북 / 12~20 구름많고 한때 비	2.0~5.0	서~북서 / 10~18 구름맑음	2.0~5.0	서~북서 / 9~14 구름맑음	1.5~4.0	남동~남 / 7~11 구름조금	1.5~3.0
	먼바다	북~북동 / 12~18 흐리고 가끔 비	2.0~6.0	북서~북 / 14~20 흐리고 비	3.0~6.0	북서~북 / 12~20 구름많고 가끔 비	3.0~6.0	북서~북 / 10~16 구름맑음	2.0~4.0	북서~북 / 8~12 구름조금	1.5~3.5

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

단 기 예 보 [해상/북한]

쪽수(6/6)

2017년 05월 25일 17시 00분 발표

구역		오늘[25일(목)]		내일[26일(금)]				모레[27일(토)]			
		오후(18~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)	
		날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고
서해 북부	앞바다	북서~북 / 7~12 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 7~11 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 3~7 맑음	0.5	남서~서 / 4~8 맑음	0.5
	먼바다	북서~북 / 7~12 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 7~11 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 7~9 맑음	0.5~1.5
동해 북부	앞바다	북동~동 / 12~16 구름많고 한때 비	2.0~4.0	북서~북 / 12~20 구름많고 한때 비	2.0~5.0	북서~북 / 10~18 구름많음	2.0~5.0	북서~북 / 9~13 구름많음	1.5~3.0	남~남서 / 7~11 구름조금	1.5~3.0
	먼바다	북~북동 / 12~20 흐리고 비	3.0~6.0	북~북동 / 14~22 흐리고 가끔 비	3.0~6.0	북서~북 / 12~20 구름많음	2.0~5.0	북서~북 / 10~18 구름많음	2.0~4.0	남~남서 / 8~12 구름조금	1.5~3.5
대화퇴		남동~남 / 10~18 흐리고 비	2.0~5.0	남~남서 / 10~18 흐리고 비	2.0~5.0	남서~서 / 10~18 구름많고 비	2.0~5.0	서~북서 / 10~14 구름많음	2.0~4.0	서~북서 / 7~11 구름조금	1.5~3.5
연해주		북동~동 / 12~18 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북동~동 / 12~18 구름많고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~18 구름많고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~16 구름많고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 8~12 구름많음	1.5~3.5
동중국해		북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북서~북 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북~북동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0
규슈서해		북동~동 / 10~14 흐림	2.0~3.0	북서~북 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북서~북 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0
규슈남해		북동~동 / 10~14 흐리고 한때 비	2.0~3.0	북서~북 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북서~북 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0

구역		오늘[25일(목)]		내일[26일(금)]						모레[27일(토)]					
		오후(18~24시)		오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	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	북서~북 약간 강 맑음	0	북서~북 약간 강 맑음	12	0	북서~북 약간 강 맑음	25	0	남동~남 맑음	13	0	서~북서 맑음	27	0
	중강	북동~동 구름조금	10	북~북동 약간 강 맑음	6	0	북서~북 맑음	20	0	남동~남 맑음	7	0	북~북동 맑음	25	0
황해도	개성	북서~북 약간 강 맑음	0	북서~북 맑음	11	0	북서~북 맑음	24	0	남동~남 맑음	12	0	남서~서 약간 강 맑음	26	0
	해주	북서~북 약간 강 맑음	0	북서~북 약간 강 맑음	11	0	북서~북 약간 강 맑음	24	0	남동~남 맑음	12	0	남서~서 맑음	26	0
함경 남북도	청진	북서~북 약간 강 흐리고 비	60	북서~북 흐리고 가끔 비	9	60	북서~북 약간 강 구름조금	16	10	북서~북 맑음	11	0	남~남서 약간 강 맑음	21	0
	함흥	북서~북 약간 강 흐림	30	서~북서 구름많음	10	20	동~남동 약간 강 맑음	22	0	남서~서 맑음	10	0	동~남동 약간 강 맑음	24	0

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