



단 기 예 보

[오늘(10월 18일) ~ 모레(10월 20일)]

기상청 총괄예보관 : 박경희
 2017년 10월 18일 11시 00분 발표
 다음 통보문은 10월 18일 17시 00분에 제공됩니다.

날씨종합

- ☐ (종합) 오늘 강원영동과 제주도산지 비
 - (오늘) 전국 대체로 흐림, 강원영동과 제주도산지 오후까지 비 곳, 남부지방 오후까지, 중부지방 저녁부터 내일 새벽 사이 빗방울 곳
 - (내일) 전국 가끔 구름많음, 동해안 낮 동안 빗방울 곳
 - (모레) 전국 대체로 맑음, 동해안 구름많음
- ☐ 예상 강수량(18일)
 - 북한 : 5~30mm
 - 강원영동, 제주도산지 : 5mm 미만
- ☐ 유의사항
 - (건조) 일부 중부지방 대기 차차 건조, 각종 화재예방 유의
 - (강풍) 당분간 제주도와 남해안, 동해안 바람 강, 서해안 약간 강, 시설물 관리 유의
 - (너울) 오늘 동해안과 제주도 너울로 인해 높은 물결, 해안도로나 방파제 넘는 곳, 안전사고 유의
 - (해상) 당분간 남해상과 제주도해상, 동해상 바람 매우 강, 물결 매우 높음, 항해나 조업 선박 유의

		평년(오늘)	어제(17일)	오늘(18일)	내일(19일)	모레(20일)	천문정보				
기온 (℃)	최저	4.8 ~ 13.7	3.4 ~ 16.7	-	9 ~ 17	7 ~ 16	서울 (내일)	일출	06시 44분	일몰	17시 50분
	최고	18.5 ~ 22.3	18.1 ~ 23.9	16 ~ 20	17 ~ 23	18 ~ 23		월출	05시 49분	월몰	17시 51분
파고 (m)	서해앞바다 / 먼바다			0.5~1.5 / 0.5~3.0	0.5~1.0 / 0.5~2.5	0.5~1.0 / 0.5~2.0	인천 (내일)	만조		04시 25분 867 cm 16시 45분 887 cm	
	남해앞바다 / 먼바다			1.0~4.0 / 2.0~4.0	1.0~3.0 / 2.0~4.0	0.5~4.0 / 1.5~4.0		간조		10시 43분 48 cm 23시 03분 49 cm	
	동해앞바다 / 먼바다			1.5~4.0 / 1.5~4.0	1.0~3.0 / 1.5~4.0	1.0~4.0 / 1.5~4.0					

- ※ 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.

단 기 예 보 [육상]

쪽수(2/6)

2017년 10월 18일 11시 00분 발표

구역		오늘[18일(수)]			내일[19일(목)]						모레[20일(금)]					
		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
서울 · 인천 · 경기도	서울	북동~동 흐림	19	30	북동~동 구름많음	13	20	북동~동 구름조금	22	10	북동~동 맑음	11	0	북~북동 맑음	23	0
	인천	북동~동 약간 강	18	30	북동~동 구름많음	13	20	북동~동 구름조금	20	10	북동~동 맑음	12	0	북~북동 맑음	21	0
	수원	북동~동 흐림	19	30	북동~동 구름많음	11	20	북동~동 구름조금	21	10	북동~동 맑음	10	0	북~북동 맑음	22	0
	파주	북동~동 흐림	18	30	북동~동 구름많음	9	20	북동~동 구름조금	21	10	북동~동 맑음	8	0	북~북동 맑음	22	0
	동두천	북동~동 흐림	19	30	북동~동 구름많음	10	20	북동~동 구름조금	21	10	북동~동 맑음	8	0	북~북동 맑음	22	0
	이천	북동~동 흐림	19	30	북동~동 구름많음	10	20	북동~동 구름조금	21	10	북동~동 맑음	7	0	북~북동 맑음	22	0
서해 5도	백령도	동~남동 약간 강	16	30	동~남동 구름많음	13	20	남동~남 구름조금	18	10	북동~동 맑음	13	0	북서~북 맑음	18	0
강원도 영서	철원	북동~동 흐림	18	40	북~북동 구름많음	9	20	북동~동 구름많음	20	20	북동~동 구름조금	7	10	북동~동 구름조금	21	10
	춘천	북동~동 흐림	18	40	북~북동 구름많음	10	20	북동~동 구름많음	20	20	북동~동 구름조금	9	10	북동~동 구름조금	21	10
	원주	북동~동 흐림	18	40	북~북동 구름많음	10	20	북동~동 구름많음	19	20	북동~동 구름조금	9	10	북동~동 구름조금	20	10
	영월	북동~동 흐림	17	30	북~북동 구름많음	9	20	북동~동 구름많음	19	20	북동~동 구름조금	9	10	북동~동 구름조금	20	10
	대관령	동~남동 약간 강	11	30	북동~동 구름많음	5	20	북동~동 흐림	12	30	북동~동 구름많음	5	20	북~북동 구름많음	13	20
강원도 영동	속초	동~남동 약간 강 흐리고 한때 비	16	60	북동~동 흐림	11	30	북동~동 흐림	17	40	북동~동 흐림	11	30	북~북동 흐림	18	30
	강릉	동~남동 약간 강 흐리고 한때 비	16	60	북동~동 흐림	12	30	북동~동 흐림	17	40	북동~동 흐림	12	30	북~북동 흐림	18	30
	동해	동~남동 약간 강 흐리고 한때 비	17	60	북동~동 흐림	12	30	북동~동 흐림	18	40	북동~동 흐림	13	30	북~북동 흐림	19	30
울릉도 독도	울릉도	북동~동 강	15	30	북동~동 약간 강 구름많음	13	20	북동~동 약간 강 구름많음	17	20	북동~동 약간 강 구름많음	14	20	북동~동 약간 강 구름많음	18	20
	독도	북동~동 강	15	30	북동~동 약간 강 구름많음	15	20	북동~동 약간 강 구름많음	17	20	북동~동 약간 강 구름많음	16	20	북~북동 약간 강 구름많음	18	20

※ 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 10월 18일 11시 00분 발표

구역		오늘[18일(수)]			내일[19일(목)]						모레[20일(금)]					
		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
충청 북도	청주	북동~동 하림	19	30	북동~동 구름많음	12	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름조금	11	10	북동~동 구름조금	22	10
	충주	북동~동 하림	18	30	북동~동 구름많음	10	20	북동~동 구름많음	20	20	북동~동 구름조금	9	10	북동~동 구름조금	21	10
	추풍령	북동~동 하림	16	30	북동~동 구름많음	9	20	북동~동 구름많음	19	20	북동~동 구름많음	8	20	북동~동 구름조금	20	10
대전 · 세종 · 충청 남도	대전	동~남동 하림	19	30	동~남동 구름많음	11	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름조금	11	10	북동~동 맑음	21	0
	세종	동~남동 하림	18	30	동~남동 구름많음	9	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름조금	8	10	북동~동 맑음	21	0
	천안	동~남동 하림	17	30	동~남동 구름많음	10	20	북동~동 구름많음	20	20	북동~동 구름조금	9	10	북동~동 맑음	20	0
	서산	동~남동 하림	19	30	동~남동 구름많음	11	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름조금	9	10	북동~동 맑음	22	0
	보령	동~남동 하림	19	30	동~남동 구름많음	12	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름조금	12	10	북동~동 맑음	21	0
전라 북도	전주	북동~동 하림	20	30	북~북동 구름많음	12	20	북~북동 구름많음	22	20	북~북동 구름많음	11	20	북~북동 구름조금	22	10
	군산	북동~동 하림	19	30	북동~동 구름많음	12	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름많음	12	20	북동~동 구름조금	22	10
	정읍	북동~동 하림	19	30	북~북동 구름많음	11	20	북동~동 구름많음	22	20	북동~동 구름많음	10	20	북~북동 구름조금	22	10
	남원	북동~동 하림	19	30	북동~동 구름많음	11	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름많음	10	20	북동~동 구름조금	22	10
	고창	북동~동 하림	19	30	북~북동 구름많음	11	20	북서~북 구름많음	22	20	북동~동 구름많음	11	20	북~북동 구름조금	22	10
광주 · 전라 남도	광주	북~북동 하림	19	30	북~북동 구름많음	12	20	북~북동 구름많음	23	20	북동~동 구름많음	12	20	북~북동 구름조금	23	10
	목포	북동~동 하림	19	30	북동~동 구름많음	13	20	북서~북 구름많음	22	20	북~북동 구름많음	13	20	북~북동 구름조금	22	10
	여수	북~북동 하림	19	30	북~북동 구름많음	15	20	북~북동 구름많음	21	20	북~북동 구름많음	15	20	북~북동 구름조금	21	10
	순천	북동~동 하림	20	30	북서~북 구름많음	13	20	북동~동 구름많음	23	20	북서~북 구름많음	12	20	북동~동 구름조금	23	10
	완도	북동~동 하림	20	30	북동~동 구름많음	14	20	북동~동 구름많음	22	20	북동~동 구름많음	14	20	북동~동 구름조금	23	10

※ 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 10월 18일 11시 00분 발표

구역		오늘[18일(수)]			내일[19일(목)]						모레[20일(금)]					
		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
대구 · 경상도	대구	북동~동 흐림	18	30	서~북서 구름많음	12	20	북동~동 구름많음	21	20	북서~북 구름많음	12	20	북동~동 구름조금	21	10
	구미	북동~동 흐림	18	30	서~북서 구름많음	11	20	북동~동 구름많음	21	20	서~북서 구름많음	10	20	북동~동 구름조금	21	10
	포항	북동~동 약간 강 흐림	18	30	북동~동 약간 강 구름많음	17	20	북~북동 약간 강 구름많음	20	20	북~북동 약간 강 구름많음	16	20	북~북동 약간 강 구름많음	21	20
	안동	북동~동 흐림	18	30	북서~북 구름많음	11	20	북동~동 구름많음	20	20	북~북동 구름많음	9	20	북동~동 구름조금	21	10
	상주	동~남동 흐림	18	30	북동~동 구름많음	10	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름많음	10	20	동~남동 구름조금	22	10
	울진	북동~동 약간 강 흐림	17	30	북동~동 약간 강 구름많음	13	20	북동~동 약간 강 구름많음	18	20	북~북동 약간 강 구름많음	13	20	북~북동 약간 강 구름많음	19	20
부산 · 울산 · 경상도	부산	북동~동 강 흐림	20	30	북동~동 강 구름많음	16	20	북~북동 약간 강 구름많음	22	20	북~북동 약간 강 구름많음	15	20	북~북동 약간 강 구름조금	22	10
	울산	북동~동 강 흐림	19	30	북동~동 강 구름많음	14	20	북~북동 약간 강 구름많음	20	20	북~북동 약간 강 구름많음	13	20	북~북동 약간 강 구름조금	20	10
	통영	북동~동 약간 강 흐림	20	30	북~북동 약간 강 구름많음	15	20	북동~동 약간 강 구름많음	22	20	북~북동 약간 강 구름많음	15	20	북동~동 약간 강 구름조금	22	10
	창원	북동~동 약간 강 흐림	20	30	북동~동 약간 강 구름많음	14	20	북동~동 구름많음	22	20	서~북서 구름많음	14	20	북서~북 구름조금	22	10
	진주	북~북동 흐림	19	30	북~북동 구름많음	12	20	북~북동 구름많음	22	20	북~북동 구름많음	12	20	북~북동 구름조금	22	10
	거창	북동~동 흐림	17	30	북동~동 구름많음	10	20	북동~동 구름많음	20	20	북동~동 구름많음	9	20	북동~동 구름조금	20	10
제주도	제주	북동~동 강 흐림	22	30	북동~동 약간 강 흐림	18	30	북동~동 약간 강 구름많음	21	20	북~북동 약간 강 구름많음	17	20	북~북동 약간 강 구름많음	21	20
	서귀포	북동~동 강 흐림	23	30	북동~동 약간 강 흐림	18	30	북동~동 약간 강 구름많음	22	20	북~북동 약간 강 구름많음	17	20	북~북동 약간 강 구름많음	22	20
	이여도	북동~동 강 흐리고 가끔 비	22	60	북동~동 강 흐림	20	30	북동~동 강 흐림	21	30	북~북동 강 구름많음	19	20	북~북동 약간 강 구름많음	21	20

※ 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 10월 18일 11시 00분 발표

구역		오늘[18일(수)]		내일[19일(목)]				모레[20일(금)]			
		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
서해안면	앞바다	흐림~남동 / 5~10	0.5~1.0	북동~동 / 4~9 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 3~8 구름많음	0.5	북동~동 / 3~8 맑음	0.5	북~북동 / 2~5 맑음	0.5
	먼바다	흐림~남동 / 6~10	0.5~1.5	동~남동 / 5~9 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 5~9 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 3~7 맑음	0.5~1.0
서해안면	앞바다	흐림~동 / 6~11	0.5~1.5	북동~동 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 맑음	0.5~1.0
	먼바다	북동~동 / 9~14	1.0~3.0	북동~동 / 9~13 구름많음	1.0~2.5	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 맑음	1.0~2.0
서해안면	앞바다	북동~동 / 8~13	1.0~2.5	북동~동 / 8~12 흐림	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 구름조금	0.5~1.5	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0
	서쪽먼바다	북동~동 / 14~18	3.0~4.0	북동~동 / 10~16 흐림	2.0~4.0	북동~동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0	북~북동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북~북동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0
	동쪽먼바다	북동~동 / 14~18	2.0~4.0	북동~동 / 10~16 흐림	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0	북~북동 / 9~14 구름많음	1.5~3.0	북동~동 / 10~16 구름조금	2.0~4.0
제주도	앞바다	북동~동 / 14~18	3.0~4.0	북동~동 / 10~16 흐림	2.0~4.0	북동~동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0	북~북동 / 9~14 구름많음	1.5~3.0	북~북동 / 10~16 구름많음	2.0~4.0
	남쪽 먼바다	북동~동 / 14~18	3.0~4.0	북동~동 / 12~16 흐림	2.0~4.0	북동~동 / 10~16 흐리고 한때 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~16 구름많음	2.0~4.0	북~북동 / 10~16 구름많음	2.0~4.0
서해안면	앞바다	북동~동 / 10~16	1.5~4.0	북~북동 / 9~14 흐림	1.0~3.0	북~북동 / 9~13 구름많음	1.0~2.5	북~북동 / 9~14 구름많음	1.5~3.0	북~북동 / 10~16 구름많음	2.0~4.0
	먼바다	북동~동 / 12~18 흐리고 가끔 비	3.0~4.0	북~북동 / 10~16 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~14 흐리고 한때 비	2.0~3.0	북~북동 / 10~16 구름많고 한때 비	2.0~4.0	북~북동 / 12~18 구름많음	3.0~4.0
서해안면	앞바다	북동~동 / 8~14	1.5~4.0	북동~동 / 6~12 구름많음	1.0~3.0	북동~동 / 6~12 구름많음	1.0~3.0	북동~동 / 8~14 구름많음	1.5~4.0	북동~동 / 8~14 구름많음	1.5~4.0
	먼바다	북동~동 / 10~16 흐리고 비	2.0~4.0	북동~동 / 10~16 흐리고 비	1.5~4.0	북동~동 / 9~14 구름많고 한때 비	1.5~3.0	북동~동 / 10~16 구름많고 한때 비	2.0~4.0	북동~동 / 10~16 구름많음	2.0~4.0
서해안면	앞바다	북동~동 / 8~12 흐리고 한때 비	1.5~3.5	북동~동 / 6~10 흐림	1.0~2.5	북동~동 / 5~9 흐림	1.0~2.5	북~북동 / 5~9 흐림	1.0~2.5	북동~동 / 4~8 흐림	1.0~2.0
	먼바다	북동~동 / 10~14	1.5~3.5	북동~동 / 8~13 흐림	1.5~3.0	북동~동 / 8~13	1.5~3.0	북동~동 / 8~13	1.5~3.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.5~2.5

※ 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 10월 18일 11시 00분 발표

구역		오늘[18일(수)]		내일[19일(목)]				모레[20일(금)]			
		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 북부	앞바다	동~남동 / 5~8 흐리고 한때 비	0.5~1.0	동~남동 / 3~6 구름많음	0.5	북동~동 / 3~6 구름조금	0.5	북동~동 / 3~6 맑음	0.5	서~북서 / 2~5 맑음	0.5
	먼바다	남동~남 / 6~7 흐리고 한때 비	0.5~1.0	동~남동 / 5~8 구름많음	0.5~1.0	동~남동 / 5~8 구름조금	0.5~1.0	동~남동 / 3~7 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 3~6 맑음	0.5~1.0
동해 북부	앞바다	북동~동 / 7~11 흐리고 한때 비	1.0~2.5	동~남동 / 6~10 흐림	1.0~2.0	동~남동 / 5~9 흐림	0.5~1.5	북~북동 / 5~9 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 4~8 구름많음	1.0~2.0
	먼바다	북동~동 / 7~12 흐림	1.5~2.5	동~남동 / 6~11 흐림	1.0~2.5	동~남동 / 6~11 흐림	1.0~2.5	동~남동 / 6~11 구름많음	1.0~2.0	동~남동 / 6~11 구름많음	1.0~2.0
대화퇴		북~북동 / 8~13 구름많음	2.0~3.0	북동~동 / 7~11 흐림	1.0~2.5	북동~동 / 7~11 흐림	1.0~2.5	북동~동 / 7~11 흐림	1.0~2.5	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~2.5
연해주		북동~동 / 8~13 구름많음	1.5~2.5	동~남동 / 6~11 흐림	1.0~2.5	동~남동 / 6~11 흐림	1.0~2.5	북~북동 / 7~11 구름많음	1.0~2.5	북~북동 / 8~12 흐림	1.0~2.5
동중국해		북동~동 / 14~18 흐림	3.0~4.0	북동~동 / 12~16 흐림	2.0~4.0	북동~동 / 12~16 구름많음	2.0~4.0	북~북동 / 10~16 구름많음	2.0~4.0	북~북동 / 10~16 구름많음	2.0~4.0
규슈서해		북동~동 / 14~18 흐리고 가끔 비	3.0~4.0	북동~동 / 12~16 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북동~동 / 12~16 흐리고 한때 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~16 구름많고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 14~18 흐리고 비	3.0~5.0
규슈남해		북동~동 / 14~20 흐리고 가끔 비	3.0~5.0	북동~동 / 12~16 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북동~동 / 12~16 흐리고 한때 비	2.0~4.0	북~북동 / 14~18 구름많고 가끔 비	3.0~5.0	북~북동 / 14~18 흐리고 비	3.0~5.0

구역		오늘[18일(수)]			내일[19일(목)]						모레[20일(금)]					
		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	북동~동 흐림	18	30	북동~동 구름많음	10	20	북~북동 구름많음	19	20	북~북동 맑음	9	0	북~북동 구름조금	20	10
	중강	남서~서 흐림	15	30	북~북동 흐림	3	30	서~북서 흐림	17	30	북서~북 흐림	2	30	남서~서 구름많음	17	20
황해도	개성	북동~동 흐림	19	30	북동~동 구름많음	10	20	북~북동 구름조금	21	10	북동~동 맑음	9	0	북동~동 맑음	22	0
	해주	동~남동 흐림	18	30	남동~남 구름많음	11	20	남동~남 구름조금	20	10	서~북서 맑음	10	0	북동~동 구름조금	21	10
함경 남북도	청진	남~남서 약간 강 흐림	14	30	북동~동 흐림	7	30	북~북동 흐림	18	30	남동~남 구름많음	7	20	남동~남 흐림	18	30
	함흥	북동~동 흐리고 가끔 비	14	70	서~북서 흐림	9	30	서~북서 흐림	20	30	서~북서 구름많음	7	20	북서~북 구름많음	21	20

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