

단기예보

[오늘(08월 02일) ~ 모레(08월 04일)]

쪽수(1/6) 기상청 총괄예보관 : 이현수 2019년 08월 02일 11시 00분 발표 다음 통보문은 08월 02일 17시 00분에 제공됩니다.

날씨종합

- □ (종합) 오늘 전국내륙, 내일 경기동부와 강원영서 곳에 따라 소나기
- (오늘~내일) 전국 구름많음, 오늘 오후 전국내륙, 내일 오후 경기동부와 강원영서 곳에 따라 소나기
- (모레) 전국 맑음
- □ 소나기에 의한 예상 강수량
- (2일 오후(15~18시)) 전국내륙, 제주도산지, 북한: 5~40mm
- (3일 오후(12~18시)) 경기동부, 강원영서: 5~40mm
- □ 유의사항
- (폭염, 열대야) 당분간 전국 낮 기온 33도 이상, 동해안(오늘까지)과 내륙 35도 이상 올라 매우 무덥겠음, 박사이 열대야 나타나는 곳 많겠음. 건강관리 유의
- (천둥.번개) 내일까지 소나기 오는 지역 돌풍과 천둥.번개 곳, 시설물 관리와 안전사고 유의
- (시정) 오늘과 내일 소나기 오는 지역 가시거리 짧고 도로 미끄러운 곳. 교통안전 유의
- (해상) 모레까지 서해상과 남해상 짙은 안개 곳, 내일부터 제주도남쪽먼바다 바람 강, 높은 물결, 항해나 조업 선박 각별히 유의
- (조고) 6일까지 남해안과 서해안 천문조에 의해 바닷물 높이 높은 기간, 만조시 저지대 침수피해 유의

			평년(오늘)	어제(01일)	오늘(02일)	내일(03일)	모레(04일)	
	기온 (℃)	최저	21.1 ~ 24.4	21.6 ~ 28.1	22.3 ~ 28.1	23 ~ 26	22 ~ 27	
(최고	28.0 ~ 32.6	28.3 ~ 36.4	32 ~ 36	29 ~ 35	28 ~ 35	
			서해앞바디	사 / 먼바다	0.5 / 0.5~1.0	0.5~1.0 / 0.5~2.0	0.5~1.0 / 0.5~2.0	
	파. (n		남해앞바디	사 / 먼바다	0.5 / 0.5~1.5	0.5~1.0 / 0.5~2.0	0.5~1.5 / 1.0~2.0	
	(1	''')	동해앞바디	사 / 먼바다	0.5~1.0 / 0.5~1.0	0.5~1.0 / 0.5~1.5	0.5~1.0 / 0.5~1.0	

		천문정보					
서울	일출	05시 37분	일몰	19시 39분			
(내일)	월출	07시 44분	월몰	21시 25분			
인천	만조	06시 23분 969 cm	18시 38분 876 cm				
(내일)	간조	00시 11분 -6 cm	12시 50분 72 cm				

※ 기온범위 정의

- (11시 발표 오늘) 최저는 관측된 아침최저기온이며, 최고는 예보된 낮최고기온입니다.
- (17시 발표 오늘) 최저/최고는 통보시까지 관측된 오늘 아침최저/낮최고기온입니다.
- 평년과 어제의 최저/최고기온은 일최저기온/일최고기온입니다.
- ※ 통보문은 하루 3회(05시, 11시, 17시) 제공하며, 날씨가 급격하게 변할 때는 긴급통보문을 제공합니다.
- ※ 발표중인 특보현황 및 상세한 예보는 기상청 홈페이지(http://www.weather.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]

1014 000 1000 14H

				2019년 08월 02일 11시 00분 발표												
		오늘[02일(금)]]			나	일[0:	3일(토)]			모레[04일(일)]					
구	역	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	서~북서 맑음	34	10	북~북동 맑음	25	0	남서~서 맑음	35	0	동~남동 맑음	27	10	남서~서 맑음	35	0
	인천	서~북서 맑음	32	0	북~북동 맑음	25	0	남서~서 맑음	32	0	동~남동 구름많음	27	20	남서~서 맑음	33	0
서울 · 인천	수원	서~북서 맑음	34	10	북~북동 맑음	25	0	남서~서 맑음	35	0	동~남동 맑음	26	0	남서~서 맑음	35	0
^{인선} · 경기도	파주	서~북서 맑음	33	10	북~북동 맑음	23	0	남서~서 맑음	35	0	동~남동 구름많음	25	20	남서~서 맑음	35	0
	동두천	서~북서 구름많음	33	20	북~북동 맑음	23	0	남서~서 맑음	35	10	동~남동 구름많음	25	20	남서~서 맑음	34	0
		서~북서 맑음	35		북~북동 맑음	24	0	남서~서 구름많고 한때 소나기	35	60	동~남동 맑음	24	0	남서~서 맑음	35	0
서해 5도	백령도	남동~남 맑음	27	0	동~남동 맑음	22	0	남서~서 맑음	29	0	북~북동 맑음	23		북서~북 맑음	29	0
	철원	서~북서 구름많음	32		북동~동 맑음	23	0	북동~동 구름많음	34	20	북동~동 약간 강 구름많음	23	20	북동~동 맑음	33	0
	춘천	서~북서 구름많음	34		북동~동 <u></u> 맑음	25	0	북동~동 구름많고 가끔 소나기	35	70	북동~동 구름많음	25		북동~동 맑음	34	0
강원도 영서	원주	서~북서 구름많음	35	20	북동~동 맑음	24	0	북동~동 구름많고 한때 소나기	35	60	북동~동 구름많음	25	20	북동~동 맑음	34	0
	영월	서~북서 구름많고 한때 소나기	35		북동~동 맑음	23	0	북동~동 구름많음	35	20	북동~동 맑음	22	0	북동~동 구름많음	34	20
		서~북서 구름많고 한때 소나기	29		북동~동 맑음	19	0	북동~동 구름많음	28	20	북동~동 맑음	19	0	북동~동 구름많음	28	20
		남동~남 맑음	33		북동~동 맑음	25	0	북동~동 맑음	30	0	북동~동 구름많음	24	20	북동~동 맑음	29	0
강원도 영동	강릉	남동~남 맑음	35	0	북동~동 맑음	26	0	북동~동 맑음	33	0	북동~동 맑음	25	0	북동~동 맑음	30	0
	동해	남동~남 맑음	32	0	북동~동 맑음	24	0	북동~동 맑음	29	0	북동~동 맑음	23		북동~동 맑음	28	0
울릉도		동~남동 맑음	32	0	동~남동 맑음	24	10	동~남동 맑음	29	0	북동~동 맑음	23		북동~동 맑음	29	0
울릉도 독도	독도	북동~동 맑음	27	0	북동~동 맑음	25	0	북동~동 약간 강 구름많음	27	20	북동~동 약간 강 맑음	25	0	북동~동 약간 강 맑음	27	0

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

단 기 예 보 [육상]

						2019년 08월 02일 11시 00분 발표										
		오늘[02일(금)]					일[0	3일(토)]				5	^{민레[0}	4일(일)]		
구 구	역	오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		,
·	<u>'</u>	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률		최고 기온			최저 기온	강수 확률		최고 기온	강수 확률
	청주	서~북서 구름많음	35	20	북~북동 맑음	26	10	동~남동 맑음	35	10	동~남동 맑음	26	10	동~남동 맑음	35	10
충청 북도	충주	서~북서 맑음	35	10	북~북동 맑음	24	10	동 - 남 - 당 - 당	35		동~남동 맑음	24	10	동~남동 마음	34	10
	추풍령	서~북서 구름많고 한때 소나기	34		북~북동 맑음	23	10	동~남동 구름많음	34		동~남동 맑음	22		동~남동 구름많음	34	20
		북서~북 구름많음	35	20	북동~동 맑음	26	0	동~남동 맑음	35		북동~동 맑음	26		북동~동 맑음	35	0
대전 ·		북서~북 구름많음	35	20	북동~동 맑음	24	0	북 동 라 라	35	0	동~남동 맑음	24	0	북 동 당 마음	35	0
세종 ·	천안	북서~북 구름많음	33	20	북동~동 맑음	23	0	바 마 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아	35		동~남동 맑음	24	0	동~남동 마음	35	0
충청 남도	홍성	북서~북 맑음	33	10	북~북동 맑음	24	0	북서~북 맑음	34	0	동~남동 구름많음	25	20	북~북동 맑음	33	0
	보령	북서~북 맑음	33	10	북~북동 맑음	24	0	북서~북 맑음	33	0	북동~동 구름많음	25	20	북~북동 맑음	31	0
	전주	북서~북 맑음	34	0	북동~동 맑음	25	0	남동~남 구름많음	35	20	동~남동 맑음	25		동~남동 구름많음	35	20
	군산	북서~북 맑음	33	0	북동~동 맑음	25	0	남동~남 맑음	33	10	북동~동 맑음	25	10	북~북동 구름많음	34	20
전라 북도	정읍	서~북서 맑음	34	0	북동~동 맑음	24	0	남동~남 구름많음	35		동~남동 맑음	24		동~남동 구름많음	35	20
	남원	남동~남 구름많고 한때 소나기	34	0	북~북동 맑음	24	10	동~남동 구름많음	35	20	북동~동 맑음	23	10	동~남동 구름많음	35	20
	고창	북서~북 맑음	34		북동~동 맑음	24	0	남동~남 구름많음	34	20	북동~동 맑음	24	10	남~남서 구름많음	34	20
	광주	북서~북 구름많고 한때 소나기	35	60	동~남동 맑음	25	0	남동~남 약간 강 구름많음	35		북동~동 맑음	25	10	남동~남 구름많음	34	20
광주	목포	북서~북 맑음	34		북~북동 맑음	25	0	동~남동 구름많음	34		동~남동 맑음	25		동~남동 구름많음	33	20
은. ' 전라 남도	여수	북서~북 약간 강 맑음	33	0	북동~동 약간 강 맑음	26	10	북동~동 약간 강 구름많음	33		북동~동 약간 강 맑음	25	0	북동~동 약간 강 맑음	32	0
남도	순천	남동~남 맑음	35		북~북동 맑음	26	10	동~남동 구름많음	35		북동~동 맑음	25		동~남동 맑음	34	10
	완도	북서~북 맑음	33	0	북동~동 맑음	25	10	동~남동 약간 강 구름많음	33	20	북동~동 약간 강 맑음	25	0	북동~동 약간 강 맑음	33	0

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

쪽수(4/6) 단 기 예 보 [육상] 2019년 08월 02일 11시 00분 발표 내일[03일(토)] 오늘[02일(금)] 모레[04일(일)] 오후(12~24시) 오전(00~12시) 오후(12~24시) 오전(00~12시) 오후(12~24시) 구역 최고 강수 기온 확률 최저 강수 기온 확률 최고 강수 기온 확률 강수 확률 최고 강수 기온 확률 날씨 날씨 날씨 날씨 날씨 기온 기혼 북동~동 구름많음 남동~남 맑음 동~남동 구름많음 북동~동 맑음 북동~동 맑음 대구 20 20 0 36 10 26 34 24 34 0 동~남동 맑음 북동~동 구름많음 동~남동 북동~동 북동~동 구미 35 10 25 20 34 20 24 10 34 10 북동~동 약간 강 맑음 북동~동 약간 강 구름많음 북~북동 약간 강 구름많음 동~남동 약간 강 북~북동 약간 강 대구 포항 35 0 10 32 20 25 20 0 26 31 맑음 경상 북도 동~남동 맑음 북동~동 맑음 북동~동 동~남동 동~남동 33 23 안동 35 0 24 10 0 0 33 0 맑음 맑음 북동~동 동~남동 구름많음 북서~북 동~남동 북동~동 상주 10 34 0 35 10 24 10 23 34 20 북서~북 구름많음 동~남동 북~북동 맑음 북동~동 맑음 울진 34 0 24 20 29 0 24 0 28 0 북동~동 맑음 남동~남 맑음 북동~동 구름많음 북~북동 북동~동 맑음 32 10 32 20 25 0 부산 10 26 31 0 북동~동 구름많음 남동~남 북~북동 북~북동 북~북동 울산 34 10 25 0 32 20 24 10 30 0 맑음 맑음 맑음 맑음 부산 북동~동 구름많음 북동~동 구름많음 북동~동 맑음 북동~동 북동~동 통영 33 20 32 20 25 0 31 0 0 25 울산 북동~동 맑음 남동~남 맑음 북동~동 맑음 북동~동 구름많음 북~북동 창원 33 33 20 24 0 경상 남도 10 25 10 33 0 맑음 남동~남 맑음 북~북동 구름많음 북동~동 구름많음 북동~동 북동~동 진주 35 20 34 20 23 20 0 24 10 33 구름많음 북동~동 구름많음 북동~동 구름많음 북동~동 맑음 북동~동 구름많음 거창 34 60 23 10 33 20 22 20 32 20 구름많고 한때 소나기 북동~동 맑음 북동~동 구름많음 동~남동 구름많음 북동~동 약간 강 맑음 북동~동 약간 강 맑음 제주 32 0 26 20 32 20 26 0 32 0 북동~동 맑음 북동~동 구름많음 북동~동 맑음 북동~동 맑음 31 서귀포 제주도 31 0 26 20 20 26 0 31 0 북동~동 약간 강 구름많음 동~남동 약간 강 동~남동 약간 강 맑음 동~남동 약간 강 맑음 이어도 28 0 27 20 28 20 27 0 28 0

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

단 기 예 보 [해상]

2019년 08월 02일 11시 00분 발표

쪽수(5/6)

	오늘[02일(금)] 내일[03일(토)]													
		오늘[02일(금)]			내일[03	3일(토)]			모레[0	4일(일)]				
	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			
서 해	앞바다	서~북서 / 3~7 맑음	0.5	북동~동 / 2~4 맑음	0.5	북동~동 / 2~4 맑음	0.5	북동~동 / 2~4 구름많음	0.5	북동~동 / 2~4 맑음	0.5			
중부	먼바다	남동~남 / 5~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 맑음	0.5~1.0	十一段	0.5~1.0	[0.5~1.0			
서	앞바다	북동~동 / 3~6 맑음	0.5	북동~동 / 3~6 맑음	0.5	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 4~8 맑음	0.5~1.0			
등하 납부	북쪽먼바다	북동~동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 6~11 맑음	0.5~1.5	동~남동 / 7~11 맑음	0.5~1.5	동~남동 / 7~11 맑음	0.5~1.5			
부	남쪽먼바다	북동~동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 7~11 맑음	0.5~1.5	북동~동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	동~남동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	동~남동 / 8~12 맑음	1.0~2.0			
나	앞바다	북동~동 / 3~6 맑음	0.5	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음		북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0			
남 해 서	서쪽먼바다	북동~동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	동~남동 / 8~12 구름많음		북동~동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 맑음	1.0~2.0			
부	동쪽먼바다	북동~동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 7~11 맑음	0.5~1.5	북동~동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 맑음	1.0~2.0			
젲	앞바다	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	동~남동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5			
주도	남쪽 먼바다	북동~동 / 9~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 10~14 흐림		동~남동 / 10~14 흐림		동~남동 / 10~14 흐림	2.0~3.0	동~남동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0			
남ल	앞바다	북동~동 / 3~6 맑음	0.5	북동~동 / 3~7 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 4~9 맑음	0.5~1.5	북동~동 / 4~9 맑음	0.5~1.5			
治픎К바	먼바다	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 5~9 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 5~9 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 6~10 맑음	1.0~2.0	북동~동 / 6~10 맑음	1.0~2.0			
동	앞바다	남동~남 / 3~7 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 맑음	0.5	북동~동 / 3~7 맑음	0.5	북~북동 / 3~8 구름많음	0.5~1.0	북~북동 / 3~8 맑음	0.5~1.0			
생하 납마	남쪽먼바다	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 구름많음	0.5	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~8 구름많음	0.5~1.0	북~북동 / 4~8 맑음	0.5~1.0			
부	북쪽먼바다	남서~서 / 5~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 5~9 맑음	0.5	북동~동 / 5~9 구름많음		북동~동 / 4~7 맑음	0.5	북동~동 / 4~7 맑음	0.5~1.0			
동해		남동~남 / 3~6 맑음	0.5	동~남동 / 4~8 맑음		동~남동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~6 맑음	0.5	북동~동 / 3~6 맑음	0.5			
<u> </u>	먼바다	남동~남 / 5~9 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 5~9 맑음		동~남동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0			

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

단 기 예 보 [해상/북한]

2019년 08원 02일 11시 00부 반표

					'''				20	<u>019년 08월 02일 11시 0</u>	<u>)0분 발표</u>	
		오늘[02일(금)]			내일[03	8일(토)]	모레[04일(일)]					
	구역	오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		
	_	날씨	파고	날씨	날씨 파고		파고	날씨	파고	날씨	파고	
서해	앞바다	서~북서 / 3~7 구름많고 한때 비	0.5	북동~동 / 2~4 맑음	0.5	북동~동 / 2~4 맑음	0.5	동~남동 / 2~4 맑음	0.5	동~남동 / 2~4 맑음	0.5	
북부	먼바다	남~남서 / 5~8 구름많고 한때 비	0.5~1.0	북동~동 / 3~5 맑음	0.5	북동~동 / 3~5 맑음	0.5	동~남동 / 3~5 맑음	0.5	동~남동 / 3~5 맑음	0.5	
동해 북부	앞바다	남동~남 / 3~6 구름많음	0.5	동~남동 / 4~8 구름많음	0.5~1.0	동~남동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~6 맑음	0.5	북동~동 / 3~6 맑음	0.5	
북부	먼바다	남동~남 / 5~9 구름많음		<u> </u>	0.5~1.0	동~남동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	
디		남동~남 / 5~9 맑음		27日		동~남동 / 6~11 맑음		동~남동 / 5~9 맑음		동~남동 / 5~9 맑음	1.0~2.0	
Ö	해주	남동~남 / 5~9 맑음	0.5~1.5	동~남동 / 6~11 맑음	1.0~2.0	동~남동 / 6~11 맑음		동~남동 / 5~9 맑음	1.0~2.0	동~남동 / 5~9 맑음	1.0~2.0	
동	중국해	북동~동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 흐림	2.0~3.0	동~남동 / 10~14 흐림	2.0~3.0	동~남동 / 10~14 흐림	2.0~3.0	동~남동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0	
₩.	슈서해	북동~동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0	동~남동 / 10~14 흐림	2.0~3.0	동~남동 / 10~14 흐림	2.0~3.0	동~남동 / 10~14 맑음	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0	
규슈남해		북동~동 / 12~16 구름많음	2.0~4.0	동~남동 / 12~16 흐림	2.0~4.0	동~남동 / 10~14 흐림	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 맑음	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 구름많음	2.0~3.0	

		오늘[02일(금)]]			내일[03일(토)]								모레[04일(일)]						
구역	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	서~북서 흐림	31	30	북동~동 맑음	24	0	북~북동 맑음	33	0	북동~동 맑음	25	0	북동~동 맑음	33	0				
남북도	중강	서~북서 흐리고 가끔 비	29	60	북동~동 구름많음	20	10	동~남동 구름많음	30	20	동~남동 구름많음	21	20	남서~서 맑음	32	10				
황해도	개성	남서~서 맑음	30		북~북동 맑음	24		남서~서 맑음	33		북동~동 구름많음	25	10	남동~남 맑음	33	0				
왕에고	해주	남~남서 구름많음	29	20	북~북동 맑음	24	0	남~남서 맑음	32	0	북~북동 맑음	25	0	남동~남 맑음	31	0				
함경	청진	남~남서 맑음	29	0	남서~서 구름많음	22	10	남~남서 맑음	29	0	남~남서 맑음	21	10	남~남서 맑음	28	10				
함경 남북도	함흥	동~남동 구름많음	34	20	북동~동 구름많음	23	20	북동~동 맑음	31	0	남동~남 맑음	23	0	북동~동 맑음	32	0				

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