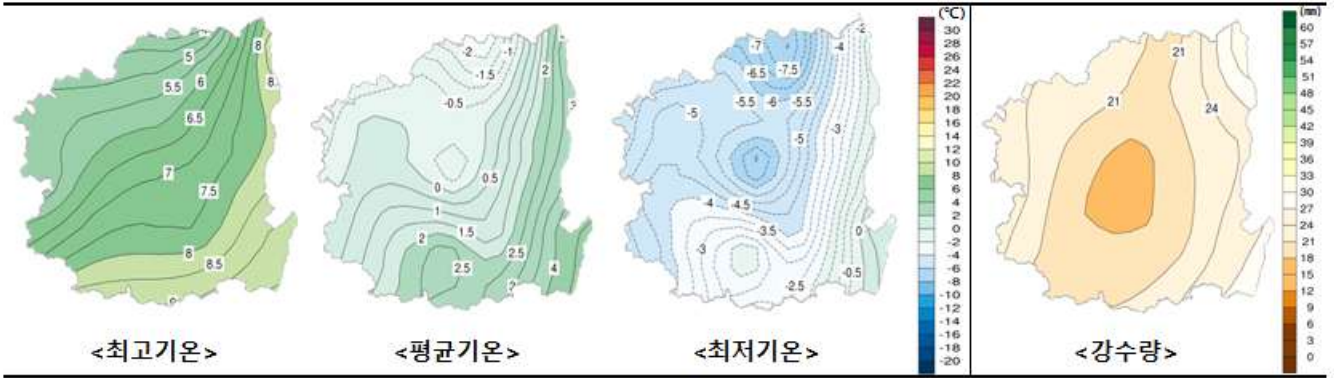


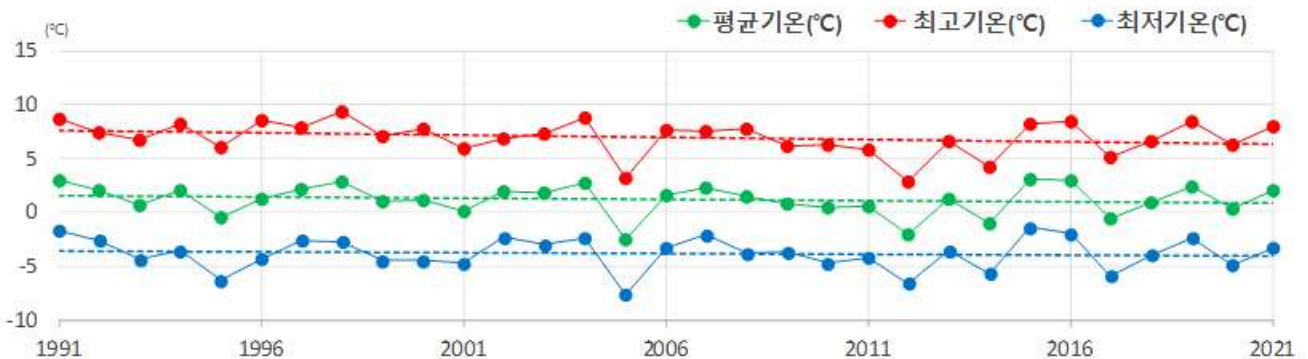
## 대구·경북 12월 기온 및 강수량 기후평년값<sup>1)</sup> 분포도

■ 최고기온 **6.9°C**, 평균기온 **1.1°C**, 최저기온 **-3.8°C** / 강수량: **21.9mm**(강수일수: 4.9일)



## 연도별(1991~2021) 12월 기온변화 추이 및 강수현황

■ 12월 기온 변화경향(°C/31year): **최고기온 -1.3** / **평균기온 -0.7** / **최저기온 -0.4**



■ 12월 강수량 최고위 **70.7mm(1991년)**, 최저위 **1.3mm(2021년)** / 강수일수 최고위 **9.1(2012년)**, 최저위 **1.4일(2020년)**



1) 기후평년값(Climate Normals): 지역에서 표준으로 인식되는 정해진 기간에 대한 기상요소의 평균값으로, '0'으로 끝나는 해의 최근 30년 간의 누년 평균값으로 정의. 현재는 2021년에 산출한 기후평년값(1991~2020년)을 사용 [기후통계지침, 2021]

※ 분포도와 그래프는 대구·경북 지역의 2021년 기후평년값(1991~2020년)이 존재하는 11개 지점대우 안동 읍진 포항 봉화 영주 문경 영덕 의성 구미 영천의 관측값을 사용함



## 지점별 평년·최근 10년 평균값 비교 및 기후 극값

### 대구·경북 지점별 평년값(1991~2020년), 최근 10년(2012~2021) 12월 평균값 비교

구분		구미	대구	문경	봉화	안동	영덕	영주	영천	울진	의성	포항
평균기온(°C)	평년	1.1	3.0	0.1	-2.1	-0.1	3.1	-0.4	1.1	3.6	-1.1	4.3
	최근10년	1.3	2.4	-0.2	-2.2	-0.3	2.8	-0.8	1.2	3.2	-1.1	3.9
최고기온(°C)	평년	6.9	7.9	5.4	5.1	5.9	8.0	4.8	7.5	8.9	6.8	8.9
	최근10년	6.5	7.3	4.9	4.4	5.4	7.6	4.3	7.3	8.5	6.5	8.4
최저기온(°C)	평년	-3.7	-1.2	-4.7	-8.3	-5.3	-1.2	-5.4	-4.4	-1.0	-7.5	0.5
	최근10년	-3.2	-2.0	-4.8	-8.0	-5.4	-1.7	-5.8	-4.1	-1.6	-7.3	0.0
강수량(mm)	평년	18.3	18.7	22.9	20.3	18.6	24.3	23.3	18.8	33.2	16.3	26.1
	최근10년	17.0	20.2	25.1	20.6	18.3	18.2	26.0	19.6	25.1	15.7	22.7
강수일수(일)	평년	5.3	4.4	6.1	5.4	5.5	3.8	5.5	4.4	4.5	4.7	4.7
	최근10년	6.1	4.6	7.3	6.3	5.7	4.0	6.3	5.6	4.4	5.4	4.9

### 대구·경북 지점별 기후 극값(1위)

지점 (관측개시일)	기온(°C)				일 강수량 (mm) (상위1위)	풍속(m/s)	
	일평균기온		일최고기온 (상위1위)	일최저기온 (하위1위)		최대풍속 (상위1위)	최대순간풍속 (상위1위)
	(상위1위)	(하위1위)					
구미 (1973.01.01.)	11.2 (2018.12.04.)	-11.3 (1973.12.24.)	18.1 (1987.12.28.)	-15.2 (1973.12.24.)	32.5 (1997.12.06.)	15.0 (1976.12.08.)	16.7 (1993.12.26.)
대구 (1907.01.31.)	13.4 (1936.12.17.)	-10.3 (1976.12.27.)	20.8 (1953.12.01.)	-15.2 (1917.12.27.)	53.0 (1957.12.12.)	21.8 (1952.12.02.)	27.5 (1980.12.28.)
문경 (1973.01.01.)	10.3 (1978.12.09.)	-12.2 (1973.12.24.)	16.9 (1987.12.28.)	-16.7 (1973.12.24.)	36.5 (1997.12.06.)	12.5 (1993.12.17.)	20.8 (1992.12.13.)
봉화 (1988.01.01.)	10.0 (1992.12.07.)	-12.5 (2012.12.11.)	16.2 (1989.12.04.)	-21.4 (2012.12.11.)	24.0 (1997.12.06.)	10.0 (1999.12.10.)	18.1 (2008.12.05.)
안동 (1973.01.01.)	10.5 (2018.12.04.)	-11.5 (1976.12.27.)	17.0 (1987.12.28.)	-16.0 (1973.12.25.)	32.7 (1997.12.06.)	12.5 (1992.12.13.)	23.5 (1985.12.30.)
영덕 (1972.01.03.)	14.8 (2018.12.03.)	-9.6 (1976.12.27.)	20.9 (2018.12.03.)	-13.8 (1976.12.27.)	49.2 (1976.12.05.)	18.0 (1972.12.30.)	27.1 (2007.12.31.)
영주 (1972.11.28.)	10.1 (1992.12.07.)	-13.0 (1976.12.27.)	16.0 (1987.12.28.)	-20.0 (1973.12.24.)	43.0 (2016.12.21.)	18.7 (1997.12.10.)	28.6 (1997.12.10.)
영천 (1972.01.21.)	12.1 (2018.12.04.)	-10.4 (1976.12.27.)	19.4 (1987.12.28.)	-14.6 (2012.12.27.)	28.5 (1997.12.06.)	13.0 (2000.12.25.)	25.9 (2008.12.25.)
의성 (1973.01.01.)	15.7 (1987.12.28.)	-9.0 (1976.12.27.)	21.4 (2018.12.03.)	-13.8 (1976.12.27.)	51.0 (2016.12.14.)	25.7 (1990.12.02.)	43.0 (1990.12.02.)
울진 (1971.01.12.)	11.6 (2018.12.04.)	-12.4 (2012.12.26.)	18.0 (1987.12.28.)	-19.2 (2012.12.26.)	31.0 (1997.12.06.)	11.5 (1990.12.22.)	18.8 (2021.12.17.)
포항 (1943.01.01.)	16.8 (1953.12.01.)	-9.0 (1976.12.27.)	21.5 (1953.12.01.)	-13.1 (1976.12.27.)	84.4 (1961.12.03.)	27.7 (1952.12.09.)	29.0 (1977.12.01.)

- ※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. 다만, 일극값은 첫 번째 관측된 값을 채택. (기후통계지침, 2021)
- ※ 최대풍속(maximum wind speed) : 하루(00~24시) 중 임의의 10분간 평균으로 가장 세게 불었던 풍속
- ※ 최대순간풍속(maximum instantaneous wind speed) : 하루(00~24시) 중 바람이 순간적으로 가장 세게 불었던 때의 풍속
- ※ 통상적으로 최대순간풍속값이 최대풍속값보다 크지만, 포항의 최대풍속 극값이 최대순간풍속 관측시작일(1959.6.1.) 보다 앞서 나온 값인 경우, 최대순간풍속 극값보다 클 수 있음



## 계절 이슈 기후통계\_한파일수

### ■ 대구·경북 한파일수 평년값 분포도(좌) 및 연도별 시계열(우)



### ■ 평년기간(1991~2020년) 이후 대구·경북 주요지점별 12월 한파일수

연도	울진 (130)	안동 (136)	포항 (138)	대구 (143)	봉화 (271)	영주 (272)	문경 (273)	영덕 (277)	의성 (278)	구미 (279)	영천 (281)	대구·경북
1991	0	1	0	0	3	1	0	0	3	0	0	0.7
1992	0	1	0	0	3	1	0	0	4	0	1	0.9
1993	0	1	0	0	2	1	1	0	3	0	1	0.8
1994	0	3	0	0	6	2	2	0	6	0	0	1.7
1995	0	3	0	0	9	4	2	0	10	1	1	2.7
1996	0	1	0	0	5	1	1	0	2	0	0	0.9
1997	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0.6
1998	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0.5
1999	0	2	0	0	10	4	0	0	3	0	1	1.8
2000	0	2	0	0	6	1	1	0	3	0	0	1.2
2001	0	2	0	0	13	3	0	0	8	0	0	2.4
2002	0	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	1.3
2003	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0.5
2004	0	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0.5
2005	0	5	0	0	20	5	2	0	17	1	4	4.9
2006	0	2	0	0	2	2	1	0	2	0	0	0.8
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2008	0	2	0	0	5	2	0	0	5	0	0	1.3
2009	0	1	0	0	6	1	1	0	6	0	1	1.5
2010	0	1	0	0	7	1	1	0	6	0	0	1.5
2011	0	2	0	0	12	2	0	0	7	0	0	2.1
2012	0	6	0	0	13	7	5	0	13	3	1	4.4
2013	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0.5
2014	0	1	0	0	10	1	1	0	8	0	1	2.0
2015	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0.5
2016	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0.2
2017	0	2	0	0	9	2	1	0	8	0	1	2.1
2018	0	1	0	0	9	3	3	0	10	0	0	2.4
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.1
2020	0	2	0	0	4	2	1	1	6	0	0	1.5
2021	0	1	0	0	2	2	1	0	3	0	0	0.8
평년	0.0	1.4	0.0	0.0	6.0	1.6	0.8	0.0	5.1	0.2	0.4	1.4

※ 한파일수: 아침최저기온(당일03:01 ~ 09:00)이 영하 12°C 이하인 날

※ 대구·경북 평균값은 평년기간 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 11개 지점 관측값을 사용함

## 대구·경북 12월 기후전망('22.11.24. 발표)

### ■ 예보 요약

- 기온 전망: 1주는 평년과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%, 2·3주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 4주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다.
- 강수 전망: 1·2주는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%, 3주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 4주는 평년과 비슷할 확률이 80%입니다.

평균기온 낮음 비슷 높음 강수량 적음 비슷 많음

기간	주별 전망	
	기온	강수
(1주) 12.05.~12.11.	<p>☀ 평년(1.0~2.8°C)과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%</p>	<p>☁ 평년(1.0~6.7mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%</p>
대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 받아 기온의 변동폭이 크겠습니다.		
(2주) 12.12.~12.18.	<p>☀ 평년(-0.3~1.7°C)과 비슷할 확률이 50%</p>	<p>☁ 평년(0.5~1.9mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%</p>
이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 찬 공기의 영향으로 추울 때가 있겠습니다.		
(3주) 12.19.~12.25.	<p>☀ 평년(0.0~2.0°C)과 비슷할 확률이 50%</p>	<p>☁ 평년(0.4~2.7mm)과 비슷할 확률이 50%</p>
이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 찬 공기의 영향으로 추울 때가 있겠습니다.		
(4주) 12.26.~01.01.	<p>☀ 평년(-1.3~0.3°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%</p>	<p>☁ 평년(0.0~1.5mm)과 비슷할 확률이 80%</p>
이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 찬 공기의 영향을 받을 때가 있겠습니다.		