

보도 일시	2022. 9. 1.(목) 09:00	배포 일시	2022. 9. 1.(목) 09:00
담당 부서 <총괄>	국립기상과학원 기후연구부	책임자	부 장 부경은 (064-780-6620)
		담당자	연구관 김정은 (064-780-6624)

안면도에 이어 고산, 울릉도 기후변화감시자료 국가통계 승인 - 이산화탄소 등 한반도 기후변화 원인물질 관측자료 국내 공식 통계 -

□ 기상청(청장 유희동)은 고산과 울릉도 기후변화감시소의 관측자료를 8월 9일 안면도 기후변화감시자료에 이어 두 번째로 국가통계자료로 승인받아 9월부터 국가통계포털*을 통해 확대 제공한다.

* 국가통계포털(KOSIS, Korean Statistical Information Service) [붙임 1]

○ 기상청은 세계기상기구 전 지구 기후변화감시 프로그램(GAW, Global Atmosphere Watch)에 참여하여 1987년부터 이산화탄소 등 한반도 지역의 기후변화 원인물질을 총 4개 지점*에서 관측하고 있으며, 이 중 안면도 관측값은 2006년에 통계청으로부터 국가 유일의 통계자료로 승인받아 현재 까지 제공 중이다.

* 안면도, 고산, 포항, 울릉도독도

○ 기존에 제공되던 안면도 기후변화감시자료 27종 이외에, 안면도 3종과 고산 5종, 울릉도 2종이 「통계법」에 근거한 통계의 신뢰성, 통계기법, 공공의 이익 달성 등의 검토과정을 거쳐 국가 통계자료로 추가 승인받았다[붙임 2].

* 기존 제공 정보

- (안면도) 이산화탄소, 일산화탄소, 자외선, 성층권오존 등 27종

* '22년 추가 제공 정보

- (안면도) 태양상향복사, 지구상향복사, 지구하향복사

- (고산) 이산화탄소, 일산화탄소, 오존, 이산화황, 질소산화물

- (울릉도) 이산화탄소 등

□ 기상청이 국가 통계정보로써 제공하는 기후변화감시자료는 국제적으로도 국제기준 준수에 따른 품질보증 및 관리를 통해 1999년부터 적합성과 품질을 인정받아 세계기상기구가 운영하는 온실가스 세계자료센터 등 분야별 자료센터에 등재되어 전 세계적으로 활용되고 있다.

○ 기상청은 신뢰받는 기후변화감시자료의 국가적 활용성을 높이고자 '26년까지 매년 단계적으로 국가통계정보로 확대·제공할 예정이다.

□ 유희동 기상청장은 “기상청의 신뢰성 있는 기후변화감시정보가 정부, 지자체 및 관련 연구기관의 기후변화 대응 관련 정책 수립 시 정책 판단의 근거자료로 의미 있게 활용될 것으로 기대합니다.” 라고 말했다.

- 붙임 1. 통계청 국가통계포털 서비스 기후변화감시통계
2. 기후변화감시자료 국가승인통계 제공 현황 및 확대 계획

담당 부서 <총괄>	국립기상과학원 기후연구부	책임자	부 장	부경온	(064-780-6620)
		담당자	연구관	김정은	(064-780-6624)
<공동>	기후과학국 기후정책과	책임자	과 장	원재광	(042-481-7381)
		담당자	사무관	김지원	(042-481-7382)

○ 국가통계포털(<http://kosis.kr>) 서비스

- 접근 경로

· 국내통계 → 기관별 통계 → 중앙행정기관 → 기상청 → 기후변화감시통계

○ 기후변화감시 통계 제공 화면

1. 안면도 온실가스						
1) 안면도 온실가스						
● 수록기간: 월, 년 1999.01 ~ 2021.12 / 자료갱신일: 2022-07-26 / 주석정보						
시점 증감(증감률) 행렬전환 열고정해제						
온실가스유형별	2021.07	2021.08	2021.09	2021.10	2021.11	2021.12
이산화탄소 (ppm)	419.0	415.6	416.3	421.9	425.7	426.7
메탄 (ppb)	1,963	1,978	2,013	2,013	2,021	2,034
아산화질소 (ppb)	336.9	336.1	335.9	336.3	337.2	337.3
염화불화탄소11 (ppt)	222.1	221.4	221.0	220.5	220.1	219.8
염화불화탄소12 (ppt)	493.6	492.5	491.6	491.5	491.8	491.8
염화불화탄소113 (ppt)	69.1	69.0	68.9	68.9	69.0	69.0
육불화황 (ppt)	11.4	11.4	11.2	-	-	11.2

< 안면도 온실가스 통계표 >

1. 안면도 반응가스						
1) 안면도 반응가스						
● 수록기간: 월, 년 2004.01 ~ 2021.12 / 자료갱신일: 2022-07-26 / 주석정보						
시점 증감(증감률) 행렬전환 열고정해제						
(단위: ppb)						
반응가스유형별	2021.07	2021.08	2021.09	2021.10	2021.11	2021.12
일산화탄소(CO)	159.5	196.0	206.5	199.1	281.0	301.8
질소산화물(NOx)	3.9	3.3	3.5	4.1	5.5	7.1
이산화황(SO ₂)	0.8	0.8	0.6	0.8	0.9	1.1
오존(O ₃)	40.1	40.6	39.2	39.5	38.7	31.7

< 안면도 반응가스 통계표 >

기후변화감시자료
국가승인통계 제공 현황 및 확대 계획

분야	요소	안면도	고산	울릉도	독도	포항	비고
온실가스 (7종)	이산화탄소(CO ₂)	●	●	●	△		월, 연
	메탄(CH ₄)	●	◆	◆	△		월, 연
	아산화질소(N ₂ O)	●	△	△			월, 연
	염화불화탄소(CFC-11)	●					월, 연
	염화불화탄소(CFC-12)	●					월, 연
	염화불화탄소(CFC-113)	●					월, 연
	육불화황(SF ₆)	●	△	△			월, 연
반응가스 (4종)	일산화탄소(CO)	●	●	△			월, 연
	오존(O ₃)	●	●				월, 연
	이산화황(SO ₂)	●	●				월, 연
	질소산화물(NOx)	●	●				월, 연
에어로졸 (9종)	PM10 질량농도	●		●			월, 연
	크기별 수농도(0.5~20μm)	●					월, 연
	미세입자 크기별 수농도 (0.008~1.2 μm)	●					월, 연
	응결핵 수농도(0.01~3μm)	△	◆				월, 연
	광산란계수	●					월, 연
	광흡수계수	●					월, 연
	광학깊이	●	◆	◆			월
	이온성분	△					계절, 연
	원소성분	△					계절, 연
성층권 오존/ 자외선 (3종)	오존전량	●	△			◆	월, 연
	자외선A	●	◆	◆		◆	월, 연
	자외선B	●	◆	◆		◆	월, 연
대기 복사 (7종)	직달일사	●	△				월, 연
	태양상향복사	●					월, 연
	태양하향복사(전천일사)	●	△				월, 연
	산란일사	●	△				월, 연
	지구상향복사	●					월, 연
	지구하향복사	●					월, 연
	순복사	●					월, 연
총대기 침적 (3종)	산성도	●	△	△			계절, 연
	전기전도도	●	△	△			계절, 연
	강수 이온성분	●	△	△			계절, 연
제공 갯수		33	19	12	2	3	

※ "●": 제공 중인 요소, "●": '22년 추가 요소, "◆": '23년 예정, "△": '24년 이후 예정