

기후변화시나리오 사용자 매뉴얼

업데이트 날짜 : 2024. 12. 22

VER 8.0

사용자 매뉴얼 이력 관리

문서 버전	업데이트 날짜	업데이트 내용
V1.0	2018-12-31	<ul style="list-style-type: none"> 웹 사용자 매뉴얼 최초 작성
V2.0	2019-12-28	<ul style="list-style-type: none"> 2019년 사업의 메뉴 UI 개선 적용 신규 기능 페이지 추가(관측자료, 신규 시각화 조회 기능)
V3.0	2021-01-07	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 사업의 메뉴 UI 개선 적용 신규 기능 페이지 추가(계절길이)
V3.1	2021-12-16	<ul style="list-style-type: none"> 다운로드 페이지 UI 개선 적용
V4.0	2021-12-23	<ul style="list-style-type: none"> 2021년 사업의 메뉴 UI 개선 적용 신규 기능 페이지 추가
V5.0	2022-06-21	<ul style="list-style-type: none"> 리뉴얼된 기후정보 포털 화면으로 변경 전지구 해양 기후변화 시나리오 관련 내용 추가
V6.0	2022-12-23	<ul style="list-style-type: none"> 2022년 사업의 메뉴 UI 개선 적용
V7.0	2023-12-21	<ul style="list-style-type: none"> 2023년 사업의 변경사항 적용
V8.0	2024-12-22	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 사업의 변경사항 적용

01. 기후변화 예측정보

1-1. 격자 - 이미지 - 분포도

격자

🏠 > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 격자

? 도움말보기

이미지	위경도분석
-----	-------

📌 격자 기반의 시나리오별 21세기 미래 기후전망을 분포도와 시계열로 조회할 수 있으며, 조건을 추가하여 하나의 이미지에 두가지 조건에 대한 결과(채색, 등치선)를 표출할 수 있습니다. 세부내용은 상단의 도움말을 참고하세요.

자료종류	<input type="button" value="대기"/> <input type="button" value="해양"/>	
표출방법	<input type="button" value="분포도"/> <input type="button" value="시계열"/>	<input type="button" value="범례옵션 +"/>
조건1 <input type="button" value="자료추가 +"/>	시나리오	SSP ▾ SSP1-2.6 ▾
	영역	남한상세 ▾
	요소	기후요소 ▾ 평균기온 ▾
	분석방법	<input type="button" value="일반"/> <input type="button" value="편차"/>
	기간	임의 기간 ▾ 2021년 ▾ ~ 2021년 ▾ 연 ▾
표출	<input type="button" value="채색"/> <input type="button" value="등치선"/>	

1. 주요기능

- ① 자료종류(대기, 해양) 선택 가능
- ② 분포도와 시계열에 대한 분석 가능
- ③ 범례옵션 클릭 시 화면 하단에 그래픽 옵션을 설정할 수 있는 메뉴 표출
- ④ 자료추가 클릭 시 최대 2종류의 변수 분석 가능하며, 자료추가 버튼은 자료삭제 버튼으로 변경됨

- 채색색상에 대한 종류와 간격, 최소, 최대값 지정
- 등치선에 대한 종류와 간격, 최소, 최대값 지정
- 세로막대, 가로막대 중 선택 가능
- 표출 이미지 상단의 제목 설정 가능

자료종류	<input type="button" value="대기"/> <input type="button" value="해양"/>	
표출방법	<input type="button" value="분포도"/> <input type="button" value="시계열"/>	<input type="button" value="범례옵션 +"/>
조건1 <input type="button" value="자료삭제"/>	시나리오	SSP ▾ SSP1-2.6 ▾
	영역	남한상세 ▾
	요소	기후요소 ▾ 평균기온 ▾
	분석방법	<input type="button" value="일반"/> <input type="button" value="편차"/>
	기간	임의 기간 ▾ 2021년 ▾ ~ 2021년 ▾ 연 ▾
표출	<input type="button" value="채색"/> <input type="button" value="등치선"/>	
조건2	시나리오	SSP ▾ SSP1-2.6 ▾
	영역	해상도 1km ▾
	요소	기후요소 ▾ 평균기온 ▾
	분석방법	<input type="button" value="일반"/> <input type="button" value="편차"/>
	기간	임의 기간 ▾ 2021년 ▾ ~ 2021년 ▾ 연 ▾
표출	<input type="button" value="채색"/> <input type="button" value="등치선"/>	

분포도 범례옵션	채색색상 Rainbow_Color ▾ 간격: 2 최소: -6 최대: 38
	등치선 default ▾ 간격: 2 최소: -6 최대: 38
	범례 가로막대 ▾

제목

01. 기후변화 예측정보

1-1. 격자 - 이미지 - 분포도

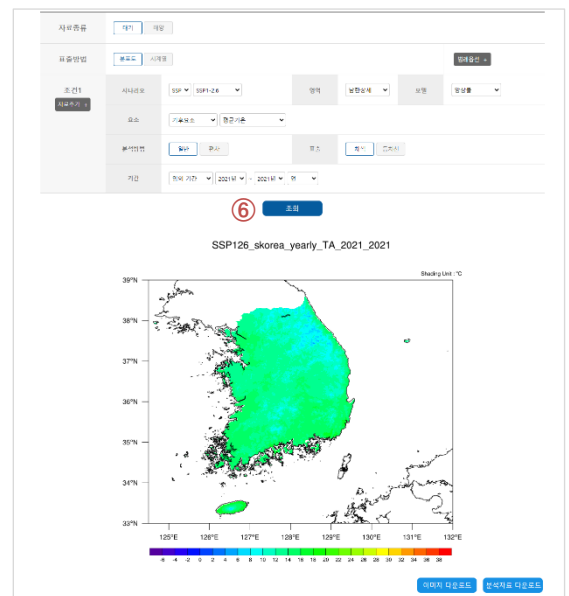
2. 분석 조건

자료종류	<input type="button" value="대기"/> <input type="button" value="해양"/>	
표출방법	<input type="button" value="분포도"/> <input type="button" value="시계열"/>	<input type="button" value="범례업선 +"/>
조건1 <input type="button" value="자료추가 +"/>	시나리오 ①	SSP SSP1-2.6 영역 남한상세 모델 앙상블
	요소 ②	기후요소 평균기온
분석방법 ③	<input type="button" value="일반"/> <input type="button" value="편차"/>	표출 ④
기간 ⑤	임의 기간 2021년 ~ 2021년 연	<input type="button" value="채색"/> <input type="button" value="등치선"/>

- ① 시나리오 종류 선택
 - 선택된 시나리오의 종류에 따라 해상도와 모델의 선택 내용이 변경됨
- ② 요소 선택
 - 요소는 기후요소와 극한기후지수의 세 그룹으로 분류되며, 각 그룹별 세부 요소 선택 가능
 - 기후요소는 자료종류(대기, 해양)에 따라 다른 요소가 나타남
- ③ 분석 방법
 - 일반 자료와 편차 자료로 구분
- ④ 표출방법
 - 채색과 등치선 중 선택 가능
 - 자료추가 클릭 후, 두 가지의 요소를 분석할 경우 하나의 요소를 채색으로 선택하면 다른 요소는 등치선으로 자동 선택
- ⑤ 기간선택
 - 임의 기간과 임의 누년 중 선택 가능
 - 앞 단계에서 선택한 시나리오의 종류에 따라 자료의 시작년도와 끝년도의 선택범위가 변경됨

3. 조회 및 다운로드

- ⑥ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건의 분포도 표출
- ⑦ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑧ 분석자료 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료(ASCII 파일)를 압축(tar.gz) 파일로 다운로드



01. 기후변화 예측정보

1-2. 격자 - 이미지 - 시계열

격자

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 격자

? 도움말보기

이미지	위경도분석
-----	-------

● 격자 기반의 시나리오별 21세기 미래 기후전망을 분포도와 시계열로 조회할 수 있으며, 조건을 추가하여 하나의 이미지에 두가지 조건에 대한 결과(채색, 등치선)를 표출할 수 있습니다. 세부내용은 상단의 도움말을 참고하세요.

자료종류	<input type="button" value="대기"/> <input type="button" value="해양"/>	
표출방법	<input type="button" value="분포도"/> <input type="button" value="시계열"/>	<input type="button" value="범례옵션 +"/>
조건1 <input type="button" value="자료추가 +"/>	시나리오	SSP ▼ SSP1-2.6 ▼
	영역	남한상세 ▼ 모델 양상불 ▼
	요소	기후요소 ▼ 평균기온 ▼
	분석방법	<input type="button" value="일반"/> <input type="button" value="편차"/>
	기간	임의 기간 ▼ 2021년 ▼ ~ 2021년 ▼ 연 ▼

1. 주요기능

- ① 자료종류(대기, 해양) 선택 가능
- ② 분포도와 시계열에 대한 분석 가능
- ③ 범례옵션 클릭 시 화면 하단에 그래픽 옵션을 설정할 수 있는 메뉴 표출
- ④ 자료추가 클릭 시 최대 2종류의 변수 분석 가능하며, 자료추가 버튼은 자료삭제 버튼으로 변경됨

- 시계열 그래프의 색상, 종류, 두께, 마크 종류 선택 가능
- 표출 이미지 상단의 제목 설정 가능
- 두 가지의 요소 분석시 요소 각각에 대한 설정 가능

자료종류 ①	<input type="button" value="대기"/> <input type="button" value="해양"/>	
표출방법 ②	<input type="button" value="분포도"/> <input type="button" value="시계열"/>	<input type="button" value="범례옵션 +"/> ③
조건1 <input type="button" value="자료삭제"/> ④	시나리오	SSP ▼ SSP1-2.6 ▼ 해상도 10m ▼ 모델 양상불 ▼
	요소	기후요소 ▼ 평균기온 ▼
	분석방법	<input type="button" value="일반"/> <input type="button" value="편차"/>
기간	임의 기간 ▼ 2021년 ▼ ~ 2021년 ▼ 연 ▼	
조건2	시나리오	SSP ▼ SSP1-2.6 ▼ 해상도 10m ▼ 모델 양상불 ▼
	요소	기후요소 ▼ 평균기온 ▼
	분석방법	<input type="button" value="일반"/> <input type="button" value="편차"/>
조건1 범례옵션	색상	black ▼
	종류	line ▼ 두께: 4
	마크	없음 ▼
조건2 범례옵션	색상	red ▼
	종류	line ▼ 두께: 4
	마크	없음 ▼
제목	<input style="width: 100%;" type="text"/>	

01. 기후변화 예측정보

1-2. 격자 - 이미지 - 시계열

2. 분석 조건

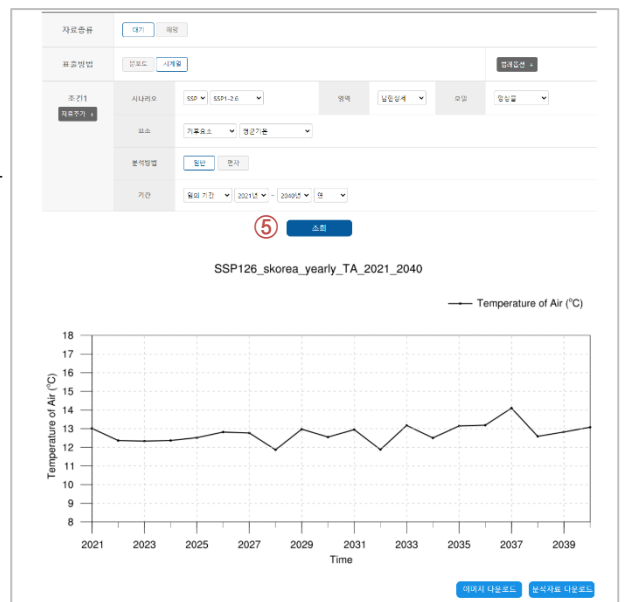
자료종류	<input type="button" value="대기"/> <input type="button" value="해양"/>	
표출방법	<input type="button" value="분포도"/> <input type="button" value="시계열"/>	<input type="button" value="범례옵션 +"/>
조건1 <input type="button" value="자료추가 +"/>	시나리오 ①	SSP <input type="button" value="v"/> SSP1-2.6 <input type="button" value="v"/>
	영역	남한상세 <input type="button" value="v"/>
	모델	앙상블 <input type="button" value="v"/>
	요소 ②	기후요소 <input type="button" value="v"/> 평균기온 <input type="button" value="v"/>
분석방법 ③	<input type="button" value="일반"/> <input type="button" value="편자"/>	
기간 ④	임의 기간 <input type="button" value="v"/> 2021년 <input type="button" value="v"/> ~ 2040년 <input type="button" value="v"/> 연 <input type="button" value="v"/>	

① ② ③ ④ 조건 설정 방법은 분포도 분석과 동일함

④ 기간 설정 시 시작년도와 끝년도의 차이는 5년 이상으로 설정

3. 조회 및 다운로드

- ⑤ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건의 분포도 표출
- ⑥ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑦ 분석자료 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료(ASCII 파일)를 압축(tar.gz) 파일로 다운로드



01. 기후변화 예측정보

2-1. 격자 - 위경도분석 - 기본분석

기상청
기후정보포털

인내지도 ENG

기후정책법령
기후변화감시
기후변화 시나리오
기후변화 영향정보
기후예측정보
열린마당
기후정보포털 소개

격자

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 격자

? 도움말보기

이미지

위경도분석

● 격자 기반의 시나리오별 21세기 미래 기후전황을 분포도와 시계열로 조회할 수 있으며, 조건을 추가하여 하나의 이미지에 두가지 조건에 대한 결과(채색, 등치선)를 표시할 수 있습니다. 세부내용은 상단의 도움말을 참고하세요.

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/>	
시나리오	SSP ▾ SSP1-2.6 ▾	영역 남한상세 ▾
요소	기후요소 ▾ 평균기온 ▾	
기간	임의 기간 ▾ 2021년 ▾ ~ 2021년 ▾ 연 ▾	
범례 색상	Rainbow_Color ▾	
지점	위경도 ▾ 위도 : <input style="width: 50px;" type="text"/> 경도 : <input style="width: 50px;" type="text"/> ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능	
표출방법	<input type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>	

조회

이미지 다운로드
자료 다운로드

01. 기후변화 예측정보

2-1. 격자 - 위경도분석 - 기본분석

1. 주요기능

- 격자자료의 분포도와 특정 위경도 지점의 시계열 분석을 동시 수행
- 지점정보 입력은 위경도, 도로명, 지번 입력 기능을 제공하며, 지도 위에서 위경도 지점 선택 가능

분석방법	<input checked="" type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/>	
시나리오	① SSP <input type="button" value="SSP1-2.6"/>	영역 <input type="button" value="남한상"/>
요소	② 기후요소 <input type="button" value="평균기온"/>	모델 <input type="button" value="양상물"/>
기간	③ 임의 기간 <input type="button" value="2021년"/> ~ <input type="button" value="2021년"/> 연 <input type="button" value="년"/>	
범례 색상	④ Rainbow_Color <input type="button" value=""/>	
지점	⑤ 위경도 <input type="button" value=""/> 위도 : <input type="text"/> 경도 : <input type="text"/> ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능	
표출방법	⑥ <input checked="" type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>	

2. 분석 조건

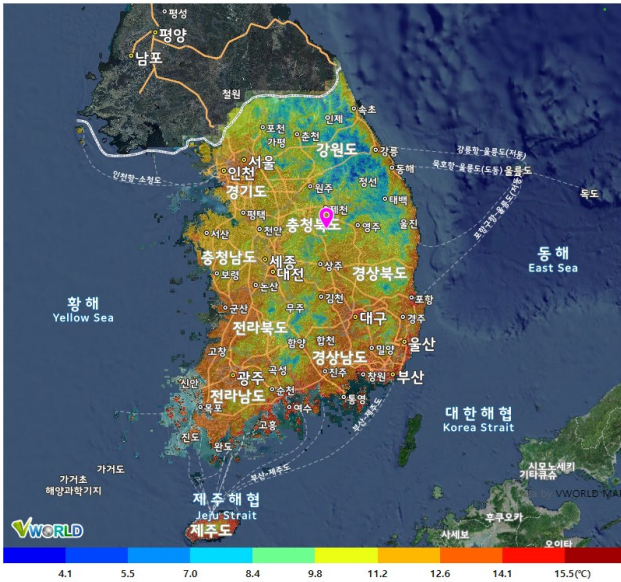
- ① 시나리오 선택
 - 선택된 시나리오의 종류에 따라 해상도와 모델의 선택 내용이 변경됨
- ② 요소 선택
 - 요소는 기후요소와 극한기후지수의 두 그룹으로 분류되며, 각 그룹별 세부 요소 선택 가능
- ③ 기간선택
 - 임의 기간과 임의의 누년 중 선택 가능
 - 앞 단계에서 선택한 시나리오의 종류에 따라 자료의 시작년도와 끝년도의 선택범위가 변경됨
- ④ 범례 색상 선택
 - 지정된 4 가지 색상표 중 사용자가 원하는 구성의 범례 색상 선택 가능
 - : Rainbow, Blue, Red, BlueRed, Prcp
- ⑤ 지점 선택
 - 위경도 직접 입력 또는 지도에서 선택
 - 도로명 입력
 - 지번 입력
 - 도로명 또는 지번으로 입력 시 해당 위경도 지점으로 자동 매칭
- ⑥ 표출방법 선택
 - 선택한 위경도 지점의 시계열 자료를 표출할 형태를 선택
 - 각 그래프는 선택 기간의 시계열 경향성 제공

01. 기후변화 예측정보

2-1. 격자 - 위경도분석 - 기본분석

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/>
시나리오	SSP <input type="button" value="SSP1-2.6"/> 영역 <input type="button" value="남한상"/> 모델 <input type="button" value="앙상블"/>
요소	기후요소 <input type="button" value="평균기온"/>
기간	임의 기간 <input type="button" value="2021년"/> ~ <input type="button" value="2055년"/> 연 <input type="button" value="년"/>
범례 색상	<input type="button" value="Rainbow_Color"/>
지점	위경도 <input type="button" value="위도: 36.814"/> <input type="button" value="경도: 128.159"/> ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능
표출방법	<input type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

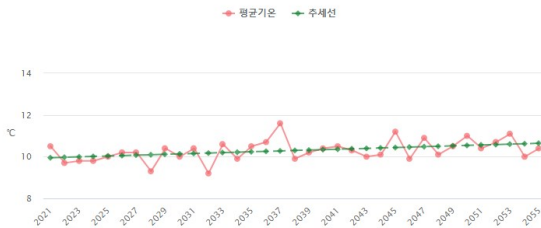
①



② ③

평균기온, 위도(36.814), 경도(128.159), 2021~2055년(연),

경향상: **+0.20°C/10년**



④ ⑤

2. 조회 및 다운로드

- ① 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건의 분포도 및 시계열(지점정보 선택시) 이미지 표출
- ② 이미지 다운로드(분포도)
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ③ 분석자료 다운로드(분포도)
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드
- ④ 이미지 다운로드(시계열)
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑤ 분석자료 다운로드(시계열)
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

01. 기후변화 예측정보

2-2. 격자 - 위경도분석 - 비교분석

기상청
기후정보포털

인내지도 ENG

기후정책법령
기후변화감시
기후변화 시나리오
기후변화 영향정보
기후예측정보
열린마당
기후정보포털 소개

격자

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 격자

? 도움말보기

이미지	위경도분석
-----	-------

● 격자 기반의 시나리오별 21세기 미래 기후점량을 분포도와 시계열로 조회할 수 있으며, 조건을 추가하여 하나의 이미지에 두가지 조건에 대한 결과(채색, 등치선)를 표출할 수 있습니다. 세부내용은 상단의 도움말을 참고하십시오.

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input style="border: 1px solid #0070c0; padding: 2px 5px;" type="button" value="비교분석"/>	
시나리오	<input type="button" value="SSP"/> <input style="border: 1px solid #ccc; width: 50px;" type="text" value="SSP1-2.6"/>	영역 <input style="border: 1px solid #ccc; width: 50px;" type="text" value="남한상세"/>
요소	<input type="button" value="기후요소"/> <input style="border: 1px solid #ccc; width: 50px;" type="text" value="평균기온"/>	모델 <input style="border: 1px solid #ccc; width: 50px;" type="text" value="앙상블"/>
기간	<input type="button" value="임의 기간"/> <input style="border: 1px solid #ccc; width: 50px;" type="text" value="2021년"/> <input style="border: 1px solid #ccc; width: 50px;" type="text" value="2021년"/> <input style="border: 1px solid #ccc; width: 50px;" type="text" value="년"/>	
범례 색상	<input style="border: 1px solid #ccc; width: 100px;" type="text" value="Rainbow_Color"/>	
위경도	<input type="button" value="위경도"/> 위도1: <input style="width: 50px;" type="text"/> 경도1: <input style="width: 50px;" type="text"/> ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능	
	<input type="button" value="위경도"/> 위도2: <input style="width: 50px;" type="text"/> 경도2: <input style="width: 50px;" type="text"/> ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능	

조회

이미지 다운로드
자료 다운로드

01. 기후변화 예측정보

2-2. 격자 - 위경도분석 - 비교분석

1. 주요기능

- 격자자료의 분포도와 특정 위경도 2개 지점의 시계열 비교분석을 동시 수행
- 지점정보 입력은 위경도, 도로명, 지번 입력 기능을 제공하며, 지도 위에서 위경도 지점 선택 가능

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input checked="" type="button" value="비교분석"/>	
시나리오	<input checked="" type="text" value="1"/> SSP <input type="text" value="SSP1-2.6"/>	영역 <input type="text" value="남한상세"/>
요소	<input checked="" type="text" value="2"/> 기후요소 <input type="text" value="평균기온"/>	모델 <input type="text" value="앙상블"/>
기간	<input checked="" type="text" value="3"/> 임의 기간 <input type="text" value="2021년"/> ~ <input type="text" value="2021년"/> 연	
범례 색상	<input checked="" type="text" value="4"/> Rainbow_Color	
위경도	<input checked="" type="text" value="5"/> 위경도 <input type="text" value="위도1"/> 경도1 : <input type="text"/> ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능	
	위경도 <input type="text" value="위도2"/> 경도2 : <input type="text"/> ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능	

2. 분석 조건

- ① 시나리오 선택**
 - 선택된 시나리오의 종류에 따라 해상도와 모델의 선택 내용이 변경됨
- ② 요소 선택**
 - 요소는 기후요소와 극한기후지수의 두 그룹으로 분류되며, 각 그룹별 세부 요소 선택 가능
- ③ 기간선택**
 - 임의 기간과 임의 누년 중 선택 가능
 - 앞 단계에서 선택한 시나리오의 종류에 따라 자료의 시작년도와 끝년도의 선택범위가 변경됨
- ④ 범례 색상 선택**
 - 지정된 4 가지 색상표 중 사용자가 원하는 구성의 범례 색상 선택 가능
 - : Rainbow, Blue, Red, BlueRed, Prcp
- ⑤ 지점 선택**
 - 비교할 2개 지점 입력
 - 위경도 직접 입력 또는 지도에서 선택
 - 도로명 입력
 - 지번 입력
 - 도로명 또는 지번으로 입력 시 해당 위경도 지점으로 자동 매칭

01. 기후변화 예측정보

2-2. 격자 - 위경도분석 - 비교분석

분석방법
기본분석 **비교분석**

시나리오
RCP RCP2.6
영역
남한상
모델
HadGEM3-RA

요소
기후요소 평균기온

기간
임의 기간 2021년 - 2100년 연

미래 색상
Rainbow_Color

위경도
위도1: 37.694 경도1: 127.451 ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능

위경도
위도2: 36.307 경도2: 128.462 ※ 위경도는 직접 입력하거나 지도에서 선택가능

① 조회

② 이미지 다운로드
③ 자료 다운로드

평균기온, 위도(37.694), 경도(127.451), 2021~2100년(연), 변화경향 (조건1)
 평균기온, 위도(36.307), 경도(128.462), 2021~2100년(연), 변화경향 (조건2)

경향성: (조건1) +0.04°C/10년 (조건2) +0.05°C/10년

● 평균기온(조건1) ● 평균기온(조건2) → 수체온(조건1) → 수체온(조건2)

● 현재(조건1-조건2)

④ 이미지 다운로드
⑤ 자료 다운로드

2. 조회 및 다운로드

- ① 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건의 분포도 및 시계열(지점정보 선택시) 표출
- ② 이미지 다운로드(분포도)
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ③ 분석자료 다운로드(분포도)
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드
- ④ 이미지 다운로드(시계열)
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑤ 분석자료 다운로드(시계열)
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

01. 기후변화 예측정보

3-1. 행정구역 - 기본분석

행정구역

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 행정구역

? 도움말보기

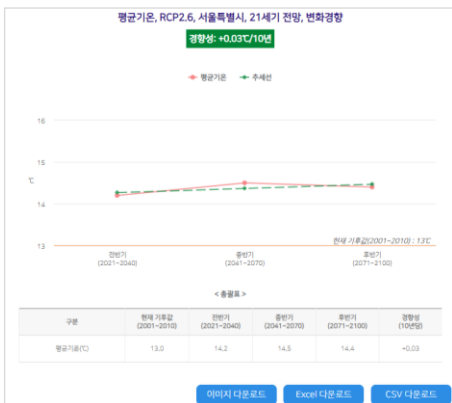
⊙ 행정구역 기반의 시나리오별 21세기 미래 기후전망을 전·중·후반기와 10년 임의누년/기간으로 나누어 분석할 수 있습니다. 분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/>
시나리오	<input type="button" value="SSP"/> <input type="button" value="RCP"/> <input type="button" value="SSP1-2.6"/>
행정구역	<input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="광역"/> <input type="button" value="기초"/> <input type="button" value="읍면동"/>
요소	<input type="button" value="기후요소"/> <input type="button" value="평균기온"/>
기간	<input type="button" value="21세기 전망"/> <input type="button" value="전/중/후반기"/> <input type="button" value="연별"/>
추세분석	<input type="button" value="전망정보"/> <input type="button" value="평년편차"/>
표출방법	<input type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

조회

1. 주요 기능

- 시나리오별 자료를 행정구역단위로 조회
- 행정구역별 자료를 전국, 광역과 기초지자체, 읍면동 단위로 선 그래프와 막대그래프 형태로 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



01. 기후변화 예측정보

3-1. 행정구역 - 기본분석

2. 분석 조건

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/>
시나리오	① <input type="button" value="SSP"/> <input type="button" value="RCP"/> <input type="button" value="SSP1-2.6"/>
행정구역	② <input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="광역시"/> <input type="button" value="기초"/> <input type="button" value="읍면동"/>
요소	③ <input type="button" value="기후요소"/> <input type="button" value="평균기온"/>
기간	④ <input type="button" value="21세기 전망"/> <input type="button" value="전/중/후반기"/> <input type="button" value="연별"/>
추세분석	⑤ <input type="button" value="전망정보"/> <input type="button" value="평년편차"/>
표출방법	⑥ <input type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

- ① 시나리오 선택
 - 분석 대상 시나리오 선택(중복선택 가능)
- ② 행정구역 선택
 - 전국, 광역, 기초, 읍면동 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 요소 선택
 - 기후요소와 극한기후지수 중 선택

- ④ 기간선택
 - 21세기 전망과 10년, 20년, 30년, 40년, 80년, 임의 기간, 임의 누년 중 선택
 - 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- ⑤ 추세분석
 - 전망정보와 평년편차 중 선택
 - 앞 단계에서 선택된 요소와 기간에 따라 변경됨
- ⑥ 표출방법 선택
 - 선그래프와 막대그래프 중 선택
 - 앞 단계에서 선택된 요소와 기간, 추세분석에 따라 변경됨

3. 조회 및 다운로드

- ⑦ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건의 이미지 표출
- ⑧ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑨ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑩ CSV 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

평균기온, SSP1-2.6, 서울특별시, 21세기 전망(연별), 전망정보
 경향성: +0.15°C/10년

구분	평년 기온요 (2000~2019)	전반기 (2021~2040)	중반기 (2041~2060)	후반기 (2081~2100)	평향성 (10년당)
평균기온(°C) SSP1-2.6	13.1	14.6	14.8	15.5	+0.15

⑦ 조회 ⑧ 이미지 다운로드 ⑨ Excel 다운로드 ⑩ CSV 다운로드

01. 기후변화 예측정보

3-2. 행정구역 - 비교분석

행정구역

🏠 > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 행정구역

? 도움말보기

🔍 시나리오 종류, 행정구역, 요소, 기간에 대해 최대 4개까지 조건을 추가하여 비교분석 할 수 있습니다.

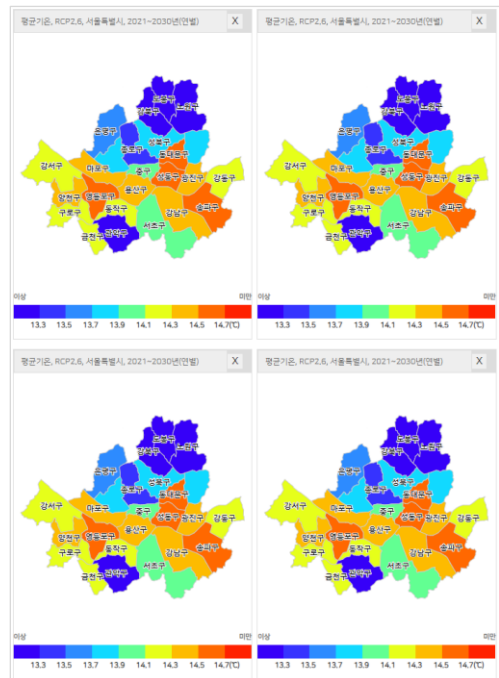
분석방법	기본분석	비교분석	기타분석
시나리오	SSP	RCP	SSP1-2.6
행정구역	전국	광역	기초
요소	기후요소	평균기온	
기간	10년	2021~2030년	연별
범례 색상	Rainbow_Color	범례 설정	자동값 고정값 직접입력

분포도추가 +

선택조건

1. 주요 기능

- 시나리오별 자료를 행정구역단위로 조회
- 행정구역별 자료를 전국, 광역과 기초지자체 단위의 분포도로 조회
- 최대 4가지의 다른 조건으로 결과 자료 비교
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



01. 기후변화 예측정보

3-2. 행정구역 - 비교분석

2. 분석 조건

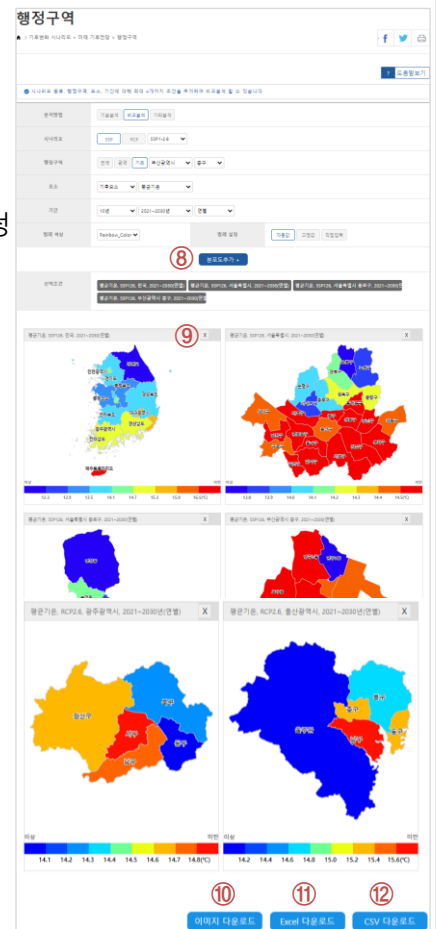
분석방법	기본분석	비교분석	기타분석
시나리오 ①	SSP	RCP	SSP1-2.6
행정구역 ②	전국	광역시	기초
요소 ③	기후요소	평균기온	
기간 ④	10년	2021~2030년	연별
범례 색상 ⑤	Rainbow_Color	범례 설정 ⑥	자동값
			고정값
			직접입력
			분포도추가 +
선택조건 ⑦	평균기온, SSP126, 전국, 2021~2030(연별)		

- ① 시나리오 선택
- 분석 대상 시나리오 선택
- ② 행정구역 선택
- 전국, 광역과 기초지자체 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 요소 선택
- 기후요소와 극한기후지수 중 선택

- ④ 기간선택
- 10년과 20년, 30년, 40년, 80년, 임의 기간, 임의의 누년 중 선택
- 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- ⑤ 범례 색상 선택
- 지정된 5 가지 색상표 중 사용자가 원하는 구성의 범례 색상 선택
: Rainbow, Blue, BlueRed, Red, Prcp_Color
- ⑥ 범례 설정
- 자동값 선택 시 표시되는 자료의 최대값과 최소값을 기반으로 설정
- 고정값 선택 시 시스템 내에서 각 요소별로 지정한 값을 기반으로 설정
- 직접입력 선택 시 범례 간격과 최소값을 사용자가 설정
- ⑦ 선택조건
- 분포도추가를 선택하여 화면에 표시되는 자료의 선택 조건 정보

3. 조회 및 다운로드

- ⑧ 분포도추가 버튼 클릭 시 설정된 조건의 이미지 표시(최대 4 가지)
- ⑨ 'X' 버튼 클릭 시 해당 이미지 삭제
- ⑩ 이미지 다운로드
- 화면에 표시된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑪ Excel 다운로드
- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑫ CSV 다운로드
- 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드



01. 기후변화 예측정보

3-3. 행정구역 - 기타분석 - 분석정보

2. 분석 조건

분석방법	기본분석	비교분석	기타분석	분석정보
시나리오 ①	SSP	RCP	SSP1-2.6	
행정구역 ②	전국	광역시	기초	서울특별시
요소 ③	기후요소	평균기온		
기간 ④	10년	2021~2030년	연별	
범례 설정 ⑤	자동값	고정값	직접입력	

- ① 시나리오 선택
 - 분석 대상 시나리오 선택
- ② 행정구역 선택
 - 전국, 광역, 기초지자체 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 요소 선택
 - 기후요소와 극한기후지수 중 선택

- ④ 기간선택
 - 10년과 20년, 30년, 40년, 80년, 임의 기간, 임의 누년 중 선택
 - 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- ⑤ 범례 설정
 - 자동값 선택시 표출되는 자료의 최대값과 최소값을 기반으로 설정
 - 고정값 선택시 시스템 내에서 각 요소별로 지정한 값을 기반으로 설정
 - 직접입력 선택 시 범례 간격과 최소값을 사용자가 설정

3. 조회 및 다운로드

- ⑥ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출
 - 행정구역별 분포도 표출
 - 행정구역 영역 평균 시계열 정보 표출
 - 전망정보 해석 정보
 - 세부 행정구역 시계열 정보 표출
- ⑦ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑧ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑨ CSV 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

평균기온, SSP1-2.6, 서울특별시 중로구, 2021~2030년(연별)

행정구역은 다중클릭하면 해당 지자체로 이동

Back

15
14
13
12

2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030

그레프를 드래그(drag)하시면 확대 됩니다.

서울특별시 중로구의 평균기온(연)은 2021년부터 2030년까지 평균 약 4.89°C로 지역별 현재 기후값(2000-2019년)보다 약 1.9°C 높아질 것으로 전망됩니다.

서울특별시 중로구의 평균기온의 변화량(연)은 10년당 -0.15로 전망됩니다.

전망정보 해석

16
15
14
13
12
11

2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030

그레프를 드래그(drag)하시면 확대 됩니다.

중로구, 부평동, 고성동, 용인2동, 용인3동, 용인4동, 사직동, 왕정동, 가현동, 장안동, 양정동, 무계동, 용위1-2,3-4동, 장안동, 용인1동, 영통동, 영통2동, 영통3동

이미지 다운로드 Excel 다운로드 CSV 다운로드

⑦ ⑧ ⑨

01. 기후변화 예측정보

3-3. 행정구역 - 기타분석 - 히트맵

행정구역

🏠 > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 행정구역

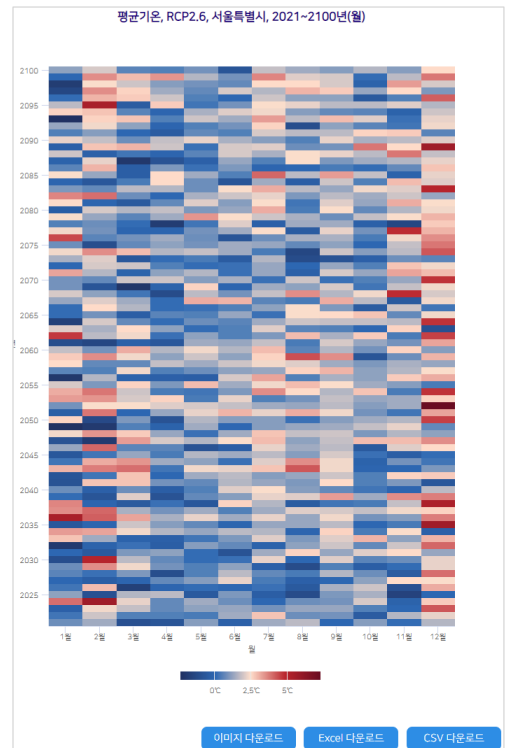
[? 도움말보기](#)

☑ 다양한 방법의 시각화로 기후전망 경향을 분석할 수 있습니다.

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/> <input type="button" value="히트맵"/>
시나리오	<input type="button" value="SSP"/> <input type="button" value="RCP"/> <input type="button" value="SSP1-2.6"/>
행정구역	<input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="광역"/> <input type="button" value="기초"/> <input type="button" value="읍면동"/>
요소	<input type="button" value="기후요소"/> <input type="button" value="평균기온"/>
기간	<input type="button" value="연"/>
추세분석	<input type="button" value="평년편차"/> <input type="button" value="전망정보"/>

1. 주요 기능

- 시나리오별 자료를 행정구역단위로 조회
- 행정구역별 자료를 전국, 광역, 기초지자체, 읍면동 단위로 자료의 전체 기간에 대한 히트맵 정보 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



01. 기후변화 예측정보

3-3. 행정구역 - 기타분석 - 히트맵

2. 분석 조건

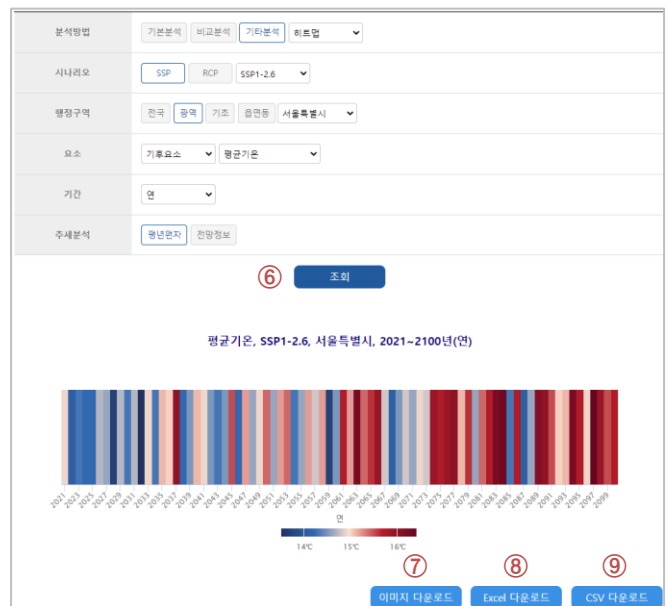
분석방법	기본분석	비교분석	기타분석	히트맵
시나리오 ①	SSP	RCP	SSP1-2.6	
행정구역 ②	전국	광역시	기초	읍면동
요소 ③	기후요소	평균기온		
기간 ④	연			
추세분석 ⑤	평년편차	전망정보		

- ① 시나리오 선택
- 분석 대상 시나리오 선택
- ② 행정구역 선택
- 전국, 광역, 기초지자체, 읍면동 단위로 선택가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 요소 선택
- 기후요소 선택

- ④ 기간선택
- 월, 계절, 년 중 선택
- 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- ⑤ 추세분석
- 전망정보와 평년편차 중 선택

3. 조회 및 다운로드

- ⑥ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출
- ⑦ 이미지 다운로드
- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑧ Excel 다운로드
- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑨ CSV 다운로드
- 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드



01. 기후변화 예측정보

3-3. 행정구역 - 기타분석 - 산점도

2. 분석 조건

분석방법	기본분석	비교분석	기타분석	산점도
시나리오 ①	SSP	RCP	SSP1-2.6	
행정구역 ②	전국	광역	기초	읍면동 서울특별시
요소 ③	기후요소	평균기온		
기간 ④	10년	2021~2030년	월	

① 시나리오 선택

- 분석 대상 시나리오 선택

② 행정구역 선택

- 전국, 광역, 기초지자체, 읍면동 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- 추가 버튼 클릭 시 비교 대상 지점 추가 선택

행정구역	전국	광역	기초	읍면동	서울특별시	중대문구	회기동	삭제 -
	전국	광역	기초	읍면동	충청북도	보은군		

③ 요소 선택

- 기후요소 선택

④ 기간선택

- 10년과 20년, 40년, 80년, 임의 기간, 임의의 누년 중 선택
- 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- 추가 버튼 클릭 시 행정구역 추가 선택사항은 숨겨지며, 비교 대상 기간 선택 가능

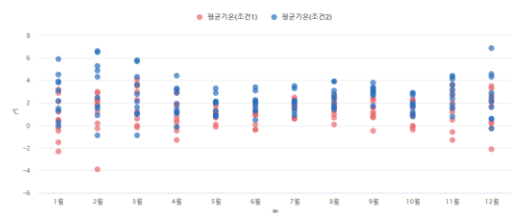
기간	10년	2021~2030년	월	삭제 -
	10년	2061~2070년	월	

분석방법	기본분석	비교분석	기타분석	산점도
시나리오	SSP	RCP	SSP1-2.6	
행정구역	전국	광역	기초	읍면동 서울특별시
요소	기후요소	평균기온		
기간	10년	2021~2030년	월	삭제 -
	10년	2091~2100년	월	

⑤

조회

평균기온, SSP1-2.6, 서울특별시, 2021~2030년(월)(조건1)
평균기온, SSP1-2.6, 서울특별시, 2091~2100년(월)(조건2)



3. 조회 및 다운로드

⑤ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출

⑥ 이미지 다운로드

- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드

⑦ Excel 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드

⑧ CSV 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

⑥ 이미지 다운로드 ⑦ Excel 다운로드 ⑧ CSV 다운로드

01. 기후변화 예측정보

3-3. 행정구역 - 기타분석 - 발생빈도

행정구역

[▶ 국가 기후변화 표준 시나리오](#) > [기후변화 예측정보](#) > [행정구역](#)

[? 도움말보기](#)

다양한 방법의 시각화로 기후전망 경향을 분석할 수 있습니다.

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input checked="" type="button" value="기타분석"/> <input type="button" value="발생빈도"/>
시나리오	<input type="button" value="SSP"/> <input checked="" type="button" value="RCP"/> <input type="button" value="RCP2.6"/>
행정구역	<input checked="" type="button" value="광역시"/> <input type="button" value="기초"/> <input type="button" value="읍면동"/> <input type="button" value="서울특별시"/>
요소	<input type="button" value="기후요소"/> <input type="button" value="평균기온"/> <input type="button" value="13"/> <input type="button" value="°C"/> <input type="button" value="이상"/>
기간	<input type="button" value="10년"/> <input type="button" value="2021~2030년"/> <input type="button" value="연별"/>
표출방법	<input checked="" type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

[조회](#)

1. 주요 기능

- 시나리오별 자료를 행정구역단위로 조회(RCP만 조회 가능)
- 요소별 기준값을 사용자가 지정
- 행정구역별 자료를 광역과 기초지자체, 읍면동 단위로 선그래프와 막대그래프 형태의 조회 정보 제공
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



01. 기후변화 예측정보

3-3. 행정구역 - 기타분석 - 발생빈도

2. 분석 조건

분석방법	기본분석	비교분석	기타분석	발생빈도
시나리오 ①	SSP	RCP	RCP2.6	
행정구역 ②	광역	기초	읍면동	서울특별시
요소 ③	기후요소	평균기온	13	℃ 이상
기간 ④	10년	2021~2030년	연별	
표출방법 ⑤	선그래프	막대그래프		

- ① 시나리오 선택
 - 분석 대상 시나리오 선택
- ② 행정구역 선택
 - 광역과 기초지자체, 읍면동 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 요소 선택
 - 기후요소, 극한기후지수 중 선택
 - 요소별 분석 기준값 입력
- ④ 기간선택
 - 10년과 20년, 30년, 40년, 80년, 임의 기간, 임의 누년 중 선택
 - 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- ⑤ 표출 방법
 - 선그래프와 막대그래프 중 선택

3. 조회 및 다운로드

- ⑥ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출
- ⑦ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑧ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑨ CSV 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드



01. 기후변화 예측정보

3-3. 행정구역 - 기타분석 - 발생강도

행정구역

[▶](#) 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 행정구역

[? 도움받기](#)

다양한 방법의 시각화로 기후전망 경향을 분석할 수 있습니다.

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input checked="" type="button" value="기타분석"/> <input type="button" value="발생강도"/>
시나리오	<input type="button" value="SSP"/> <input checked="" type="button" value="RCP"/> <input type="button" value="RCP2.6"/>
행정구역	<input type="button" value="전국"/> <input checked="" type="button" value="광역"/> <input type="button" value="기초"/> <input type="button" value="읍면동"/> <input type="button" value="서울특별시"/>
요소	<input type="button" value="고온"/> <input type="button" value="극값"/>

[조회](#)

1. 주요 기능

- 시나리오별 극값 및 재현기간을 행정구역단위로 조회
- 전국, 광역, 기초지자체, 읍면동 단위로 고온, 저온, 습윤 관련 극값 및 재현기간 자료를 표 형태로 조회 정보 제공
- 표출되는 표를 이미지 형태로 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능

극한기후현상 발생강도(RCP2.6), 고온 극값, 서울특별시, 21세기전망

(단위:°C)

구분	과거	RCP2.6		
		21세기 전반기 (2021~2040)	21세기 중반기 (2041~2070)	21세기 후반기 (2071~2100)
5년	37.1	37.6	38.3	38.1
10년	37.7	38.2	39.1	39.0
20년	38.3	38.7	39.8	39.8
30년	38.5	39.0	40.2	40.2
50년	38.8	39.2	40.7	40.8
100년	39.2	39.6	41.3	41.6

[이미지 다운로드](#)
[Excel 다운로드](#)
[CSV 다운로드](#)

01. 기후변화 예측정보

3-3. 행정구역 - 기타분석 - 발생강도

2. 분석 조건

분석방법	기본분석 비교분석 기타분석 발생강도 ▼
시나리오 ①	SSP RCP RCP2.6 ▼
행정구역 ②	전국 광역 기초 읍면동 서울특별시 ▼
요소 ③	고온 ▼ 극값 ▼

- ① 시나리오 선택
 - 분석 대상 시나리오 선택
- ② 행정구역 선택
 - 광역과 기초지자체, 읍면동 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 요소 선택
 - 고온, 저온, 습윤 중 선택
 - 극값, 재현기간 중 선택

3. 조회 및 다운로드

- ④ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출
- ⑤ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑥ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑦ CSV 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

The screenshot shows the search and download section of the interface. It includes a search button labeled '④ 조회' and a table of data for '국한기후현상 발생강도(RCP2.6), 고온 극값, 전국, 21세기전망'. The table has columns for '구분' (Category), '과거' (Past), and 'RCP2.6' (Future) with sub-columns for '21세기 전망기 (2021~2040)', '21세기 중반기 (2041~2070)', and '21세기 후반기 (2071~2100)'. Below the table are three download buttons: '⑤ 이미지 다운로드', '⑥ Excel 다운로드', and '⑦ CSV 다운로드'.

구분	과거	RCP2.6		
		21세기 전망기 (2021~2040)	21세기 중반기 (2041~2070)	21세기 후반기 (2071~2100)
5년	34.3	34.8	35.7	35.6
10년	34.8	35.5	36.2	36.1
20년	35.3	36.1	36.6	36.5
30년	35.5	36.4	36.7	36.7
50년	35.8	36.8	36.9	36.9
100년	36.1	37.3	37.1	37.2

01. 기후변화 예측정보

3-4. 행정구역 - 기타분석 - 계절길이

행정구역

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 행정구역

? 도움말보기

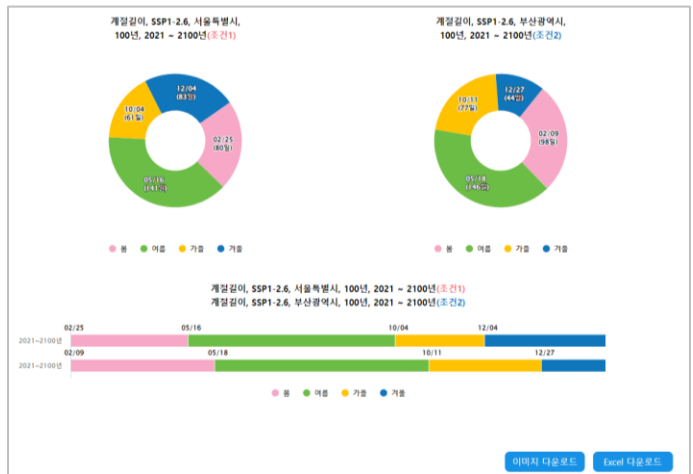
- 지역별, 시나리오별 미래 계절길이와 계절시작일 변화를 분석할 수 있습니다. 계절길이 기준, 분석방법, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.
- (참고) 계절은 기후학적인 값으로 10년 미만의 기간에 대해서는 계절시작일을 구하지 않는 것을 원칙으로 합니다. 따라서 10년 미만의 기간(특히 연별)에 대한 값은 참고용으로만 사용 가능함을 안내해 드립니다.

분석방법	기본분석	비교분석	기타분석	계절길이	▼
시나리오	SSP	RCP	SSP1-2.6	▼	
행정구역	전국	광역시	기초		추가 +
기간	100년	▼	2021 ~ 2100년	▼	

조회

1. 주요 기능

- 시나리오 자료로 산출된 미래의 계절길이 자료 조회
- 전국, 광역과 기초지자체 단위의 계절시작일과 계절길이를 그래프로 표출
- 한 지역에 대한 기간별 계절길이 변화 분석 및 계절길이 비교 분석 기능 제공
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 자료로도 다운로드 가능



01. 기후변화 예측정보

3-4. 행정구역 - 기타분석 - 계절길이

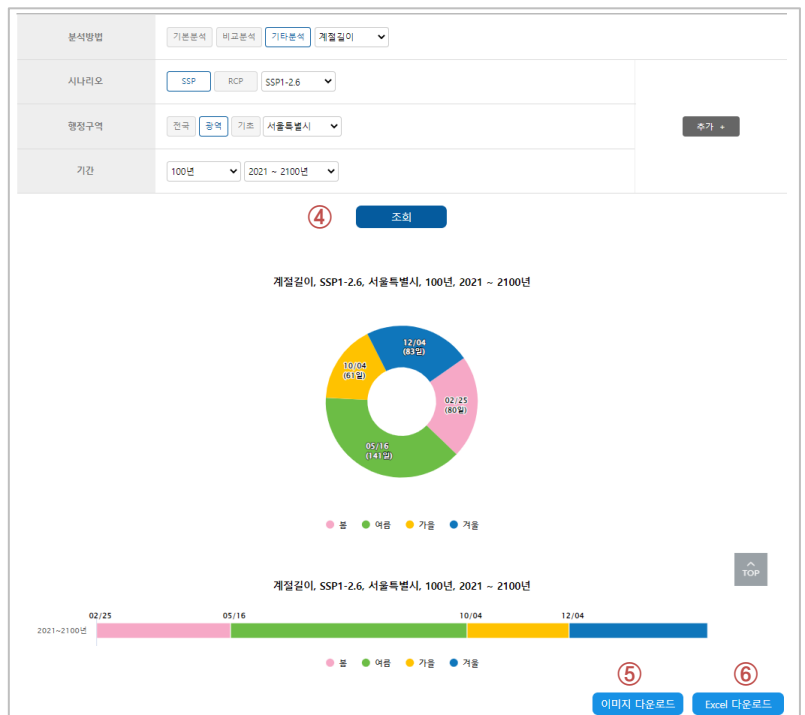
2. 분석 조건(단일 조건)

분석방법	기본분석	비교분석	기타분석	계절길이	
시나리오 ①	SSP	RCP	SSP1-2.6		
행정구역 ②	전국	광역시	기초	서울특별시	추가 +
기간 ③	100년		2021 ~ 2100년		

- ① 시나리오 선택
 - 분석 대상 시나리오 선택
- ② 행정구역 선택
 - 전국, 광역과 기초지자체 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 기간 선택
 - 계절길이를 산출하기 위해 평균된 기간 선택
 - 100년, 21세기 전/중/후반기, 10년 선택

3. 조회 및 다운로드

- ④ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출
- ⑤ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑥ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드



01. 기후변화 예측정보

3-4. 행정구역 - 기타분석 - 계절길이

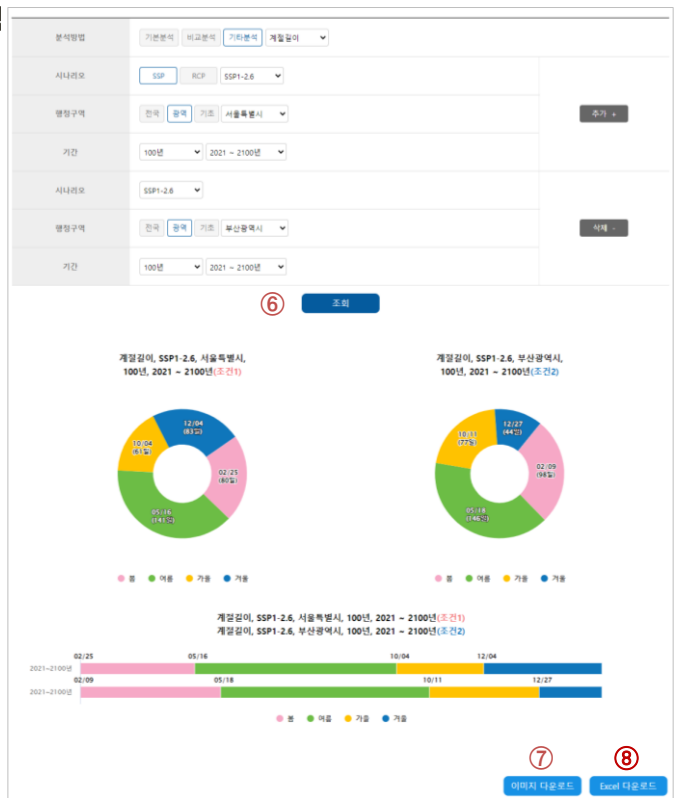
2. 분석 조건(비교 조건)

분석방법	기본분석 비교분석 기타분석 계절길이		
시나리오 ①	SSP RCP SSP1-2.6		
행정구역 ②	전국 광역 기초 서울특별시	④	추가 +
기간 ③	100년 2021 ~ 2100년		
시나리오	SSP1-2.6		
행정구역	전국 광역 기초 부산광역시	⑤	삭제 -
기간	100년 2021 ~ 2100년		

- ① 시나리오 선택
 - 분석 대상 시나리오 선택
- ② 행정구역 선택
 - 전국, 광역과 기초지자체 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 기간 선택
 - 계절길이를 산출하기 위해 평균된 기간 선택
- ④ 조건 추가
 - 조건1과 비교할 조건2 옵션 표출
 - 조건 추가 시 10년과 21세기 전/중/후의 전체 옵션 선택 불가
- ⑤ 조건 삭제
 - 조건2 옵션 삭제

3. 조회 및 다운로드

- ⑥ 조회 버튼 클릭 시 두 조건의 계절길이 그래프 표출
- ⑦ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑧ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드



01. 기후변화 예측정보

4. 영향정보

영향정보

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 기후변화 예측정보 > 영향정보

[? 도움말보기](#)

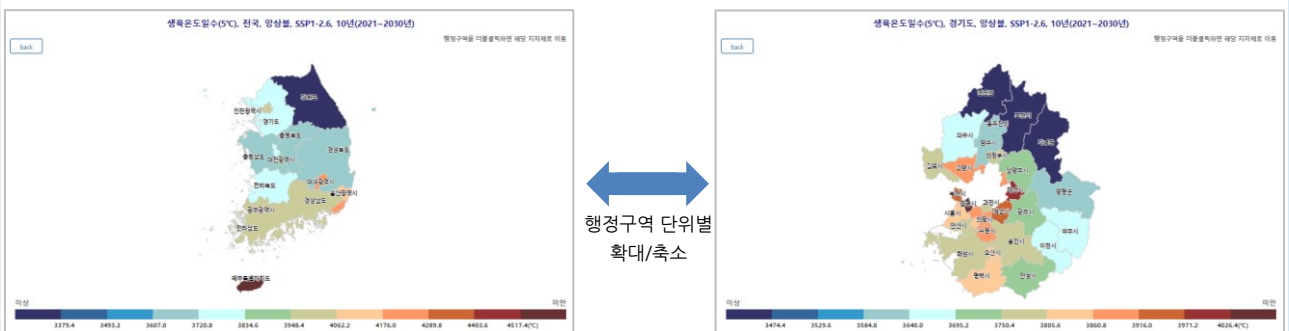
농업	방재	보건	산림	수자원	동물생태
----	----	----	----	-----	------

⊕ 영향정보는 기후변화 시나리오 기반의 부문별(농업, 방재, 보건, 수자원, 산림, 동물생태) 기후변화 영향 및 취약성 평가에 활용할 수 있는 맞춤형 미래 전망정보입니다. 영향정보별 세부정보는 상단의 도움말을 참고하세요.

표출방법	<input type="button" value="분포도"/> <input type="button" value="시계열"/>
시나리오	<input type="button" value="SSP"/> <input type="button" value="RCP"/> <input type="button" value="SSP1-2.6"/> ▼
해상도	<input type="button" value="1km"/> ▼ 모델 <input type="button" value="양상불"/> ▼
영향정보	<input type="button" value="생육온도일수(5℃)"/> ▼
기간	<input type="button" value="10년"/> ▼ <input type="button" value="2021~2030년"/> ▼ <input type="button" value="연별"/> ▼
행정구역	<input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="광역"/>

1. 주요 기능

- SSP와 RCP 기후변화 시나리오 기반의 부문별(농업, 방재, 보건, 수자원, 산림, 동물생태) 기후변화 영향 및 취약성 평가에 활용할 수 있는 맞춤형 미래 전망정보를 행정구역단위로 조회 가능
- 행정구역별 자료를 전국과 광역 단위로 분포도와 테이블 형태로 조회 가능
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



01. 기후변화 예측정보

4. 영향정보

2. 분석 조건 - 분포도

농업	방재	보건	산림	수자원	동물생태
<p>영향정보는 기후변화 시나리오 기반의 부문별(농업, 방재, 보건, 수자원, 산림, 동물생태) 기후변화 영향 및 취약성 평가에 활용할 수 있는 맞춤형 미래 전망정보입니다. 영향정보별 세부정보는 상단의 도움말을 참고하세요.</p>					
표출방법 ②	<input type="button" value="분포도"/> <input type="button" value="시계열"/>				
시나리오 ③	<input type="button" value="SSP"/> <input type="button" value="RCP"/> <input type="button" value="SSP1-2.6"/>				
해상도	<input type="button" value="1km"/>	모델		<input type="button" value="앙상블"/>	
영향정보 ④	<input type="button" value="생육온도일수(5°C)"/>				
기간 ⑤	<input type="button" value="10년"/>	<input type="button" value="2021~2030년"/>	<input type="button" value="연별"/>		
행정구역 ⑥	<input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="광역"/>				

- ① 분석 대상 영향정보 선택
 - 농업과 방재, 보건, 산림, 동물생태 중 분석하려는 자료 선택
 - 선택된 자료에 따라 분석 조건이 변경됨
(방재 정보는 지점별 정보만 제공)
- ② 표출방법 선택
 - 분포도 선택 시 전국과 광역에 대한 행정구역별 자료 분석 가능
- ③ 시나리오 선택
 - 선택된 시나리오의 종류에 따라 해상도와 모델의 선택 내용이 변경됨
- ④ 영향정보 선택
 - 분석할 영향정보 요소 선택
- ⑤ 기간선택
 - 임의 기간과 임의 누년 중 선택 가능
 - 앞 단계에서 선택한 시나리오의 종류에 따라 자료의 시작년도와 끝년도의 선택범위가 변경됨
- ⑥ 행정구역 선택
 - 행정구역의 규모에 따라 하위 선택 메뉴가 다르게 노출됨

01. 기후변화 예측정보

4. 영향정보

3. 조회 및 다운로드

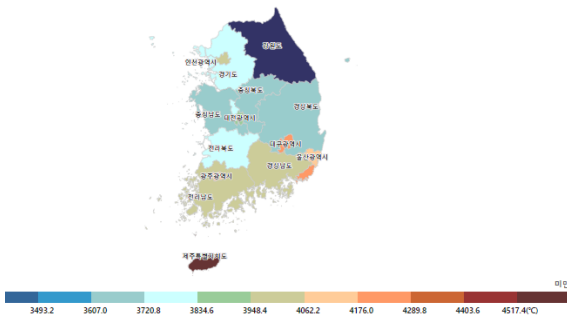
표출방법	분포도	시계열	
시나리오	SSP	RCP	SSP1-2.6
해상도	1km	모형	앙상블
영향정보	생육온도일수(5°C)		
기간	10년	2021~2030년	연별
추세분석	전국	광역시	

①

조회

생육온도일수(5°C), 전국, 앙상블, SSP1-2.6, 10년(2021~2030년)

행정구역을 이분화하면 해당 지자체로 이동



이미지 다운로드

Excel 다운로드

CSV 다운로드

②

③

④

① 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건의 분포도 또는 테이블 표출

② 이미지 다운로드
- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드

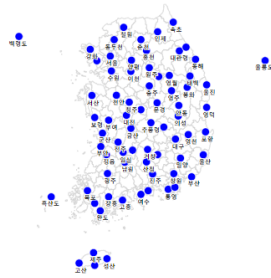
③ Excel 다운로드
- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드

④ CSV 다운로드
- 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

표출방법	분포도	시계열			
시나리오	RCP2.6	해상도	1km	모형	HadGEM3-RA
영향정보	독립후사상지수				
기간	연별	2021년			

조회

독립후사상지수, 전국, HadGEM3-RA, RCP2.6, 2021년



이미지 다운로드

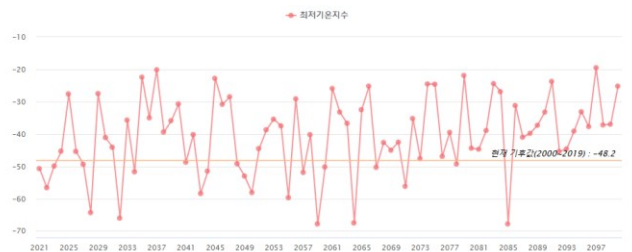
Excel 다운로드

CSV 다운로드

표출방법	분포도	시계열	
시나리오	SSP	RCP	SSP1-2.6
해상도	1km	모형	앙상블
영향정보	최저기온지수		
기간	2021~2100년	연별	
추세분석	전국	광역시	
행정구역	서울특별시	종로구	

조회

최저기온지수, 서울특별시 종로구, 앙상블, SSP1-2.6, 80년(2021~2100년)



이미지 다운로드

Excel 다운로드

CSV 다운로드

02. 과거 기후변화

1-1. 과거 기후변화 - 관측자료 - 최근-과거 비교

관측자료

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > 관측자료

? 도움말보기

- 지역별로 최근과 과거의 기후값(10년, 30년 평균)을 비교 분석할 수 있습니다. 분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.
- 비교 기간이 설정되지 않는 경우 임의기간 분석만 가능합니다.

분석방법	<input checked="" type="button" value="최근-과거 비교"/> <input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/>
요소	기후요소 <input type="button" value="v"/> 평균기온 <input type="button" value="v"/>
지역	<input checked="" type="button" value="전국"/> <input type="button" value="지점별"/> 남한(6개 지점 평균) <input type="button" value="v"/>
비교 기간	기본 <input type="button" value="v"/> 월별 <input type="button" value="v"/> 최근30년(1991~2020) <input type="button" value="v"/> - 과거10년(1912~1920) <input type="button" value="v"/>
표출방법	<input checked="" type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

조회

1. 주요 기능

- 지점별 과거 관측 자료와 최근 자료 비교
- 전국 평균과 광역 시도별 지점 통계 정보 조회
- 최근과 과거 기간의 시계열 정보와 두 기간의 편차 시계열, 테이블 정보 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



02. 과거 기후변화

1-1. 과거 기후변화 - 관측자료 - 최근-과거 비교

2. 분석 조건

분석방법	<input checked="" type="button" value="최근-과거 비교"/> <input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/>
요소	① 기후요소 <input type="button" value="▼"/> 평균기온 <input type="button" value="▼"/>
지역	② 전국 <input checked="" type="button" value="지점별"/> 서울·인천·경기도 <input type="button" value="▼"/> 동두천,파주,백... <input type="button" value="▼"/>
비교 기간	③ 기본 <input type="button" value="▼"/> 월별 <input type="button" value="▼"/> 최근10년(2011~2020) <input type="button" value="▼"/> - 과거10년(2002~2010) <input type="button" value="▼"/>
표출방법	④ 선그래프 <input checked="" type="button"/> 막대그래프 <input type="button"/>

① 요소 선택

- 기후요소, 극한기후지수 중 선택

② 지역 선택

- 전국 평균과 광역시도별 지점 선택

- 광역시도에 포함된 지점은
다중 선택 가능

<input type="checkbox"/> 인천	닫기 ▲
<input type="checkbox"/> 수원	
<input type="checkbox"/> 강화	
<input type="checkbox"/> 양평	
<input type="checkbox"/> 이천	

③ 비교 기간 선택

- 기본, 임의기간에 대해 월별, 계절별 단위로 선택

④ 표출 방법

- 선그래프와 막대그래프 중 선택

3. 조회 및 다운로드

⑤ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출

⑥ 이미지 다운로드

- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드

⑦ Excel 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드

⑧ CSV 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드



02. 과거 기후변화

1-2. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기본분석

관측자료

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > 관측자료

? 도움말보기

지역별로 기후요소, 극한기후지수의 변화경향과 편차를 분석할 수 있습니다.
분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.

분석방법	<input type="button" value="최근-과거 비교"/> <input checked="" type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/>
요소	기후요소 ▼ 평균기온 ▼
지역	<input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="지점별"/> <input type="button" value="남한(6개 지점 평균) ▼"/>
기간	10년 ▼ 1912~1920 년 ▼ 연별 ▼
추세분석	<input checked="" type="button" value="변화경향"/> <input type="button" value="평년편차"/>
표출방법	<input checked="" type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

조회

1. 주요 기능

- 지점별 과거 관측 자료 조회
- 전국 평균과 광역시도별 지점 통계 정보 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



02. 과거 기후변화

1-2. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기본분석

2. 분석 조건

분석방법	최근-과거 비교	기본분석	비교분석	기타분석
요소	① 기후요소	▼	평균기온	▼
지역	② 전국	지점별	남한(6개 지점 평균) ▼	
기간	③ 10년	▼	1912~1920년	연별 ▼
추세분석	④ 변화경향	평년편차		
표출방법	⑤ 선그래프	막대그래프		

① 요소 선택

- 기후요소, 극한기후지수 중 선택

② 지역 선택

- 전국 평균과 광역시도별 지점 선택
- 광역시도에 포함된 지점은 다중 선택 가능

<input type="checkbox"/> 인천	닫기 ▲
<input type="checkbox"/> 수원	
<input type="checkbox"/> 강화	
<input type="checkbox"/> 양평	
<input type="checkbox"/> 이천	

③ 기간 선택

- 10년과 30년, 100년, 임의기간, 임의누년 선택
- 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경

④ 추세분석

- 변화경향과 평년편차, 발생빈도 중 선택
- 앞 단계에서 선택된 요소와 기간에 따라 변경됨

⑤ 표출 방법

- 선그래프와 막대그래프 중 선택

3. 조회 및 다운로드

⑥ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출

⑦ 이미지 다운로드

- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드

⑧ Excel 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드

⑨ CSV 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드



02. 과거 기후변화

1-3. 과거 기후변화 - 관측자료 - 비교분석

관측자료

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > 관측자료

? 도움말보기

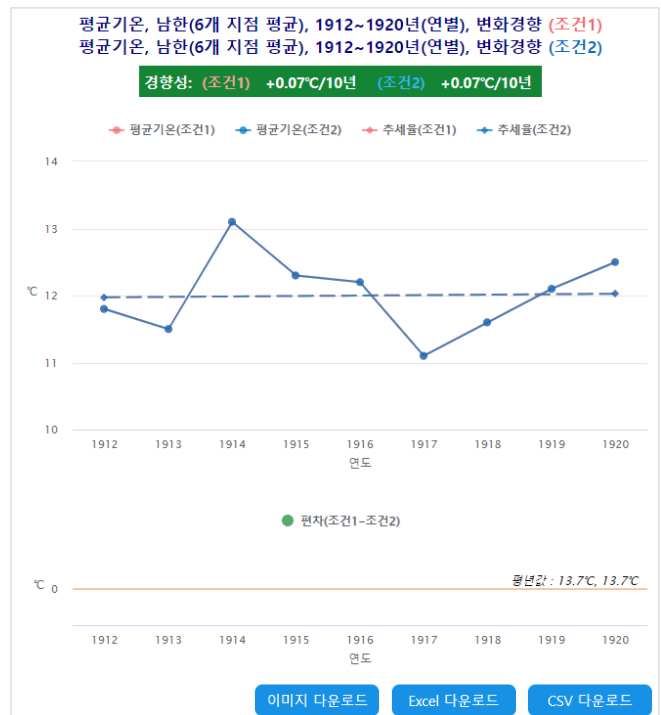
두 종류의 지역 또는 기간에 대해 변화경향과 편차를 비교 분석할 수 있습니다.
분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.

분석방법	<input type="button" value="최근-과거 비교"/> <input type="button" value="기본분석"/> <input checked="" type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/>
요소	기후요소 <input type="button" value="▼"/> 평균기온 <input type="button" value="▼"/>
지역	<input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="지점별"/> <input type="button" value="남한(6개 지점 평균)"/> <input type="button" value="추가 +"/>
기간	10년 <input type="button" value="▼"/> 1912~1920년 <input type="button" value="▼"/> 연별 <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="추가 +"/>
추세분석	<input checked="" type="button" value="변화경향"/> <input type="button" value="평년편차"/>
표출방법	<input checked="" type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

조회

1. 주요 기능

- 지점별 과거 관측 자료 조회
- 전국 평균과 광역시도별 지점 통계 정보 조회
- 동일한 기간에 대해 다른 두 행정구역의 정보를 조회하거나, 동일한 지점에 대해 다른 기간의 정보 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



02. 과거 기후변화

1-3. 과거 기후변화 - 관측자료 - 비교분석

2. 분석 조건

분석방법	최근-과거 비교	기본분석	비교분석	기타분석
요소	① 기후요소	평균기온		
지역	② 전국	지점별	남한(6개 지점 평균)	추가 +
기간	③ 10년	1912~1920 년	연별	추가 +
추세분석	④ 변화경향	평년편차		
표출방법	⑤ 선그래프	막대그래프		

- ① 요소 선택
 - 기후요소, 극한기후지수 중 선택
- ② 지역 선택
 - 전국 평균과 광역시도별 지점 선택
 - 광역시도에 포함된 지점은 다중 선택 가능
 - 추가 버튼 클릭 시 비교 대상 지점 추가 선택

<input type="checkbox"/> 인천	닫기 ▲
<input type="checkbox"/> 수원	
<input type="checkbox"/> 강화	
<input type="checkbox"/> 양평	
<input type="checkbox"/> 이천	

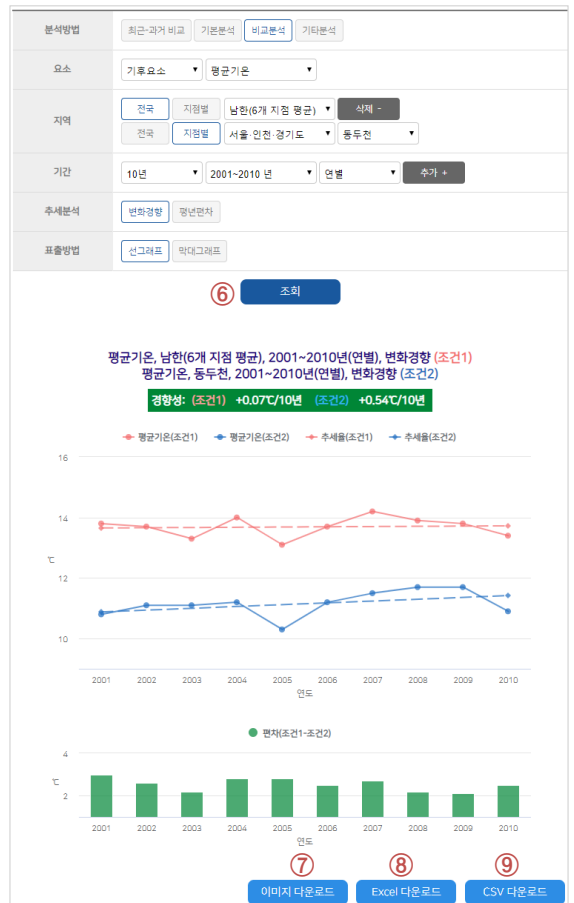
- ③ 기간 선택
 - 10년과 30년, 100년, 임의기간, 임의누년 선택
 - 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
 - 추가 버튼 클릭 시 행정구역 추가 선택사항은 숨겨지며, 비교 대상 기간 선택 가능

기간	10년	1912~1920 년	연별	삭제 -
	10년	1912~1920 년	연별	

- ④ 추세분석
 - 변화경향과 평년편차, 발생빈도 중 선택
 - 앞 단계에서 선택된 요소와 기간에 따라 변경됨
- ⑤ 표출 방법
 - 선그래프와 막대그래프 중 선택

3. 조회 및 다운로드

- ⑥ 조회 버튼 클릭 시 설정된 조건에 대한 정보 표출
- ⑦ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑧ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑨ CSV 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 히트맵

관측자료

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > 관측자료

? 도움말보기

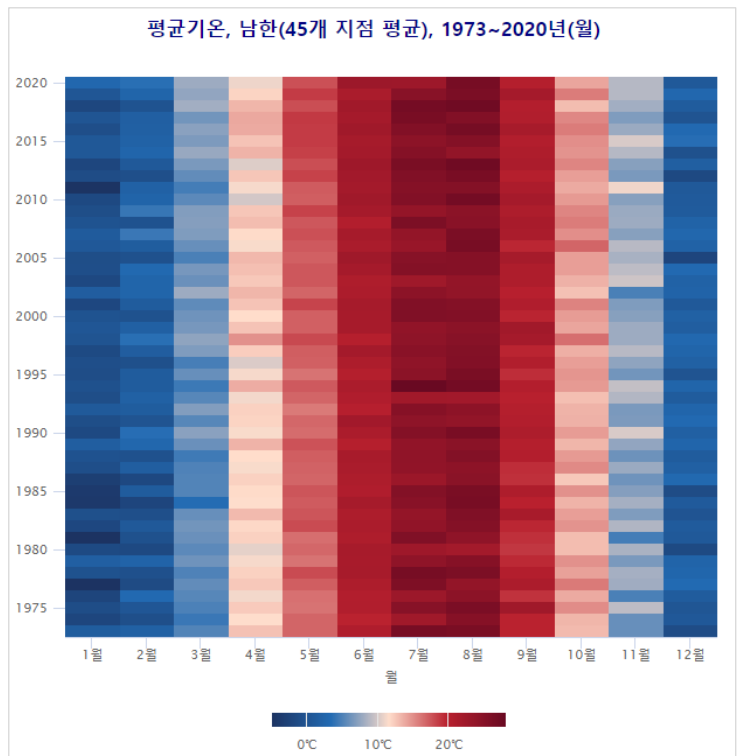
다양한 방법의 시각화로 기후변화 경향을 분석할 수 있습니다.
분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.

분석방법	<input type="button" value="최근-과거 비교"/> <input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/> <input type="button" value="히트맵"/>
요소	<input type="button" value="기후요소"/> <input type="button" value="평균기온"/>
지역	<input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="지점별"/> <input type="button" value="남한(6개 지점 평균)"/>
기간	<input type="button" value="연"/>
주세분석	<input type="button" value="관측값"/> <input type="button" value="평년편차"/>

조회

1. 주요 기능

- 지점별 과거 관측 자료 조회
- 전국 평균과 광역시도별 지점 통계 정보를 히트맵으로 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 히트맵

2. 분석 조건

분석방법	최근-과거 비교	기본분석	비교분석	기타분석	히트맵
요소	① 기후요소	평균기온			
지역	② 전국	지점별	서울·인천·경기도	등두전	
기간	③ 연				
추세분석	④ 관측값	평년편차			

① 요소 선택

- 기후요소, 극한기후지수 중 선택

② 지역 선택

- 전국 평균과 광역시도별 지점 선택
- 광역시도에 포함된 지점은 다중 선택 가능

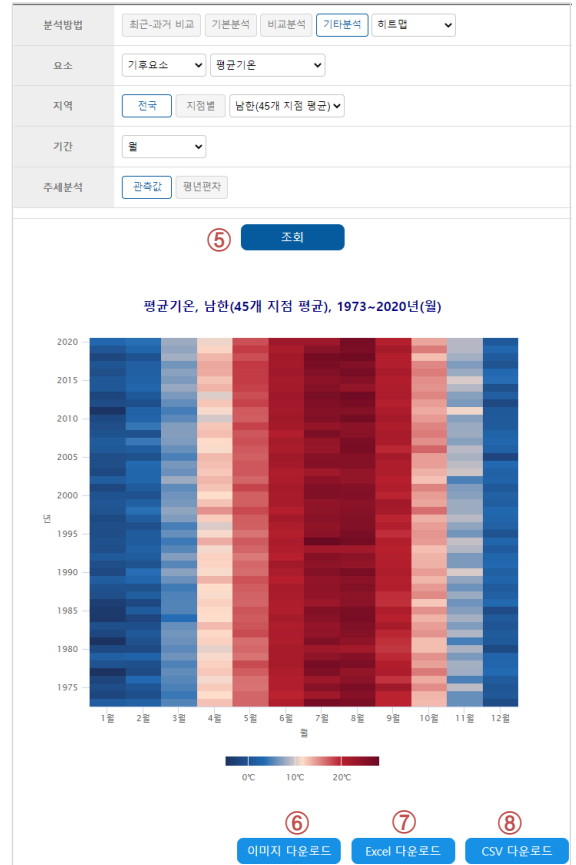
<input type="checkbox"/>	인천	달기 ▲
<input type="checkbox"/>	수원	
<input type="checkbox"/>	강화	
<input type="checkbox"/>	양평	
<input type="checkbox"/>	이천	

③ 기간 선택

- 연과 월, 계절 중 선택

④ 추세분석

- 변화경향과 평년편차 중 선택



3. 조회 및 다운로드

⑤ 조회 버튼 클릭시 설정된 조건에 대한 정보 표출

⑥ 이미지 다운로드

- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드

⑦ Excel 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드

⑧ CSV 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 산점도

관측자료

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > 관측자료

? 도움말보기

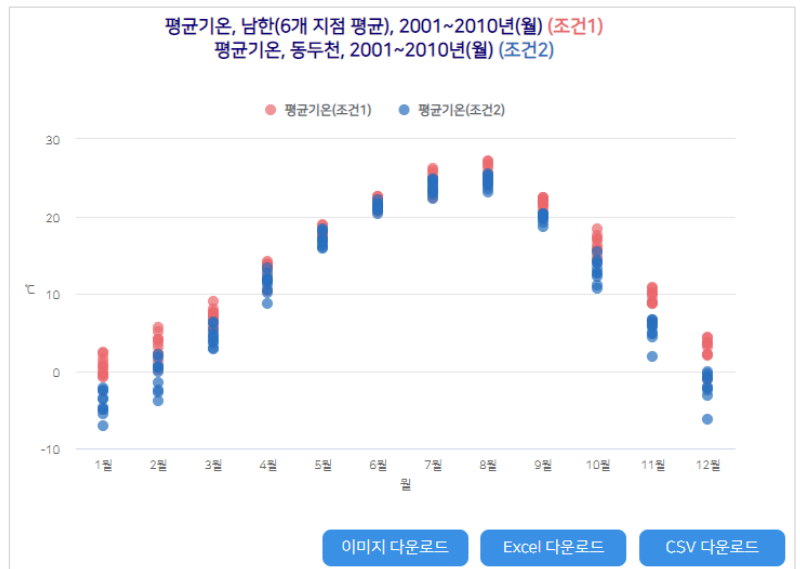
다양한 방법의 시각화로 기후변화 경향을 분석할 수 있습니다.
분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.

분석방법	<input type="button" value="최근-과거 비교"/> <input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input checked="" type="button" value="기타분석"/> <input type="button" value="산점도"/>
요소	<input type="button" value="기후요소"/> <input type="button" value="평균기온"/>
지역	<input checked="" type="button" value="전국"/> <input type="button" value="지점별"/> <input type="button" value="남한(6개 지점 평균)"/> <input type="button" value="추가 +"/>
기간	<input type="button" value="10년"/> <input type="button" value="1912~1920년"/> <input type="button" value="월"/> <input type="button" value="추가 +"/>

조회

1. 주요 기능

- 지점별 과거 관측 자료 조회
- 전국 평균과 광역시도별 지점 통계 정보 조회
- 동일한 기간에 대해 다른 두 행정구역의 정보를 조회하거나, 동일한 지점에 대해 다른 기간의 정보 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 산점도

2. 분석 조건

분석방법	최근-과거 비교	기본분석	비교분석	기타분석	산점도
요소	① 기후요소	평균기온			
지역	② 전국	지점별	남한(6개 지점 평균)	추가 +	
기간	③ 10년	1912~1920 년	월	추가 +	

① 요소 선택

- 기후요소 선택

② 지역 선택

- 전국 평균과 광역시도별 지점 선택
- 추가 버튼 클릭 시 비교 대상 지점 추가 선택

지역	전국	지점별	남한(6개 지점 평균)	삭제 -
	전국	지점별	서울 인천 경기도	동두천

③ 기간 선택

- 10년과 30년, 100년, 임의기간, 임의누년 선택
- 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- 추가 버튼 클릭시 행정구역 추가 선택사항은 숨겨지며, 비교 대상 기간 선택 가능

기간	10년	1973~1980 년	월	삭제 -
	10년	1973~1980 년	월	

3. 조회 및 다운로드

④ 조회 버튼 클릭시 설정된 조건에 대한 정보 표출

⑤ 이미지 다운로드

- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드

⑥ Excel 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드

⑦ CSV 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 심볼지도

관측자료

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > 관측자료

? 도움말보기

다양한 방법의 시각화로 기후변화 경향을 분석할 수 있습니다.
분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.

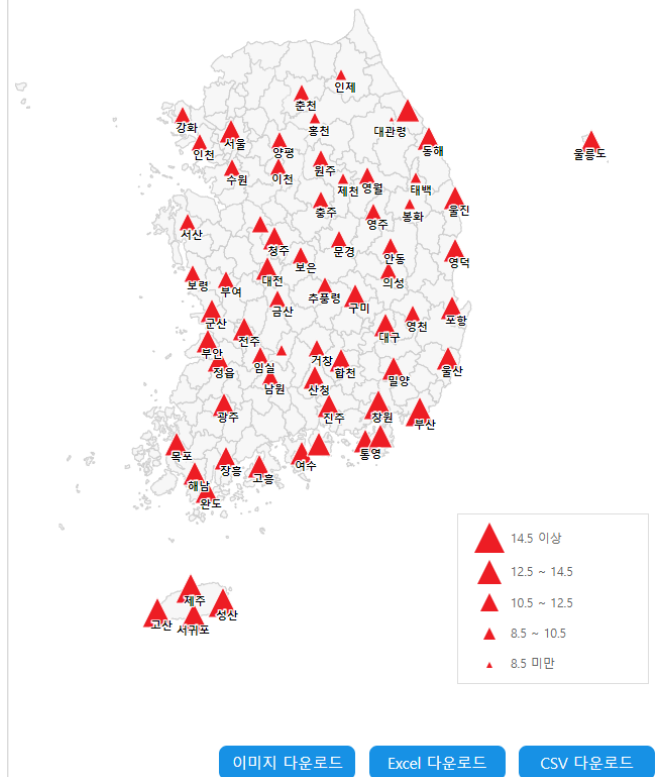
분석방법	<input type="button" value="최근-과거 비교"/> <input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input checked="" type="button" value="기타분석"/> <input type="button" value="심볼지도"/>
요소	<input type="button" value="기후요소"/> <input type="button" value="평균기온"/>
기간	<input type="button" value="10년"/> <input type="button" value="1911~1920년"/> <input type="button" value="연별"/>
주세분석	<input type="button" value="관측값"/> <input type="button" value="평년편차"/>

조회

1. 주요 기능

- 지점별 과거 관측 자료 조회
- 전국 평균과 광역시도별 지점 통계 정보를 심볼 지도로 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능

평균기온, 남한, 1991~2000년(연별), 관측값



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 심볼지도

2. 분석 조건

분석방법	최근-과거 비교	기본분석	비교분석	기타분석	심볼지도
요소	① 기후요소	평균기온			
기간	② 10년	1911~1920 년	연별		
추세분석	③ 관측값	평년편차			

- ① 요소 선택
 - 기후요소, 극한기후지수 중 선택
- ② 기간 선택
 - 10년과 30년, 100년, 임의기간, 임의누년 선택
 - 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- ③ 추세분석
 - 관측값과 평년편차 중 선택

3. 조회 및 다운로드

- ④ 조회 버튼 클릭시 설정된 조건에 대한 정보 표출
- ⑤ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑥ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑦ CSV 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드

분석방법: 최근-과거 비교, 기본분석, 비교분석, 기타분석, 심볼지도

요소: 기후요소, 평균기온

기간: 10년, 2001~2010 년, 연별

추세분석: 관측값, 평년편차

④ 조회

평균기온, 남한, 2001~2010년(연별), 관측값

15.3 이상
13.3 ~ 15.3
11.3 ~ 13.3
9.3 ~ 11.3
9.3 미만

⑤ 이미지 다운로드 ⑥ Excel 다운로드 ⑦ CSV 다운로드

02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 기준값분석

관측자료

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > 관측자료

? 도움말보기

● 다양한 방법의 시각화로 기후변화 경향을 분석할 수 있습니다.
분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.

분석방법	<input type="button" value="최근-과거 비교"/> <input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input checked="" type="button" value="기타분석"/> <input type="button" value="기준값분석"/>
요소	기후요소 <input type="button" value="▼"/> 평균기준 <input type="button" value="▼"/> 13 <input type="button" value="°C"/> 이상 <input type="button" value="▼"/>
지역	<input type="button" value="전국"/> <input type="button" value="지점별"/> <input type="button" value="남한(6개 지점 평균)"/> <input type="button" value="▼"/>
기간	10년 <input type="button" value="▼"/> 1912~1920년 <input type="button" value="▼"/> 연별 <input type="button" value="▼"/>
표출방법	<input checked="" type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

조회

1. 주요 기능

- 지점별 과거 관측 자료 조회
- 요소별 기준값을 사용자가 지정
- 전국 평균과 광역시도별 지점 통계 정보를 선그래프와 막대그래프로 조회
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel과 CSV 형태의 자료로도 다운로드 가능



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 기준값분석

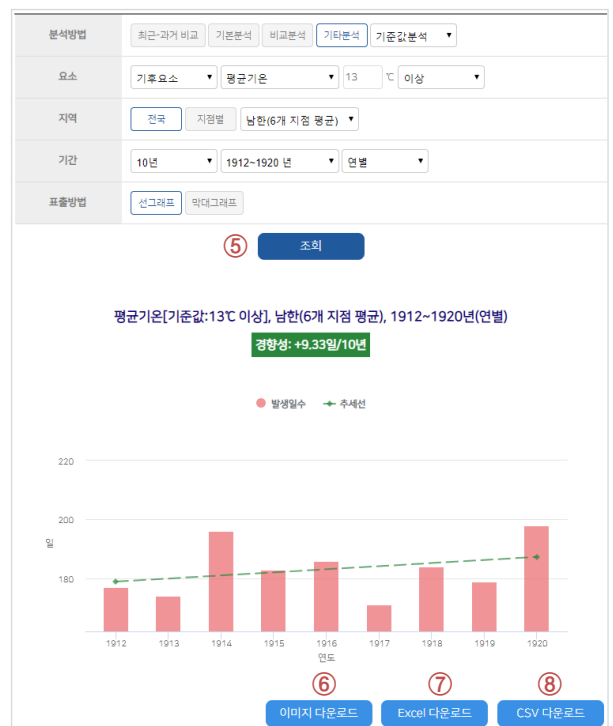
2. 분석 조건

분석방법	최근-과거 비교	기본분석	비교분석	기타분석	기준값분석
요소 ①	기후요소	평균기온	13	℃	이상
지역 ②	전국	지점별	남한(6개 지점 평균)		
기간 ③	10년	1912~1920년	연별		
표출방법 ④	선그래프				

- ① 요소 선택
 - 기후요소, 극한기후지수 중 선택
 - 요소별 분석 기준값 입력
- ② 지역 선택
 - 광역과 기초지자체, 읍면동 단위로 선택 가능하며, 선택내용에 따라 지역 선택 메뉴 활성화
- ③ 기간선택
 - 10년과 30년, 100년, 임의 기간, 임의 누년 중 선택
 - 선택한 기간 구분에 따라 세부 기간 선택 메뉴 변경
- ④ 표출 방법
 - 선그래프와 막대그래프 중 선택

3. 조회 및 다운로드

- ⑤ 조회 버튼 클릭시 설정된 조건에 대한 정보 표출
- ⑥ 이미지 다운로드
 - 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드
- ⑦ Excel 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드
- ⑧ CSV 다운로드
 - 이미지 생산에 사용된 자료를 CSV 파일로 다운로드



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 계절길이

관측자료

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > 관측자료

? 도움말보기

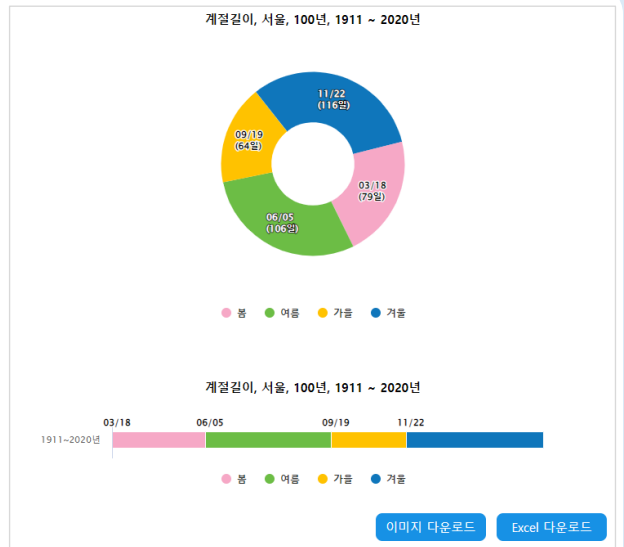
- 지역별로 과거 계절길이와 계절시작일 변화를 분석할 수 있습니다.
계절길이 기준, 분석방법, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.
- (참고) 계절은 기후학적인 값으로 10년 미만의 기간에 대해서는 계절 시작일을 구하지 않는 것을 원칙으로 합니다. 따라서 10년 미만의 기간(특히 연별)에 대한 값은 참고용으로만 사용 가능함을 안내해 드립니다.

분석방법	<input type="button" value="최근-과거 비교"/> <input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input checked="" type="button" value="기타분석"/> <input type="button" value="계절길이"/>
행정구역	<input type="button" value="전국"/> <input checked="" type="button" value="지점"/> <input type="button" value="서울-인천-경기도"/> <input type="button" value="서울"/>
기간	<input type="button" value="100년"/> <input type="button" value="1911 ~ 2020년"/>

조회

1. 주요 기능

- 시나리오 자료로 산출된 미래의 계절길이 자료 조회
- 전국, 광역과 기초지자체 단위의 계절시작일과 계절 길이를 그래프로 표출
- 한 지역에 대한 기간별 계절길이 변화 분석 및 계절 길이 비교 분석 기능 제공
- 표출되는 이미지의 다운로드가 가능하며, 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 자료로도 다운로드 가능



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 계절길이

2. 분석 조건(단일 조건)

분석방법	최근-과거 비교	기본분석	비교분석	기타분석	계절길이	▼
행정구역 ①	전국	지점	서울·인천·경기도	서울		추가 +
기간 ②	100년	▼	1911 ~ 2020년	▼		

① 행정구역 선택

- 전국(통계 가능 기간에 따라 6개, 45개, 56개, 62개 지점 평균)과 ASOS 지점에 대하여 선택 가능

② 기간 선택

- 계절길이를 산출하기 위해 평균된 기간 선택
- 100년, 30년, 10년 선택
- 30년 전체 또는 10년 전체 선택 시 해당 전체기간에 대한 조회

기간 선택

10년	전체	30년	전체
	전체		전체
	1911 ~ 1920년		1911 ~ 1940년
	1921 ~ 1930년		1921 ~ 1950년
	1931 ~ 1940년		1931 ~ 1960년
	1941 ~ 1950년		1941 ~ 1970년
	1951 ~ 1960년		1951 ~ 1980년
	1961 ~ 1970년		1961 ~ 1990년
	1971 ~ 1980년		1971 ~ 2000년
	1981 ~ 1990년		1981 ~ 2010년
	1991 ~ 2000년		1991 ~ 2019년
	2001 ~ 2010년		
	2011 ~ 2019년		
100년	1911 ~ 2019년		1911 ~ 2019년

3. 조회 및 다운로드

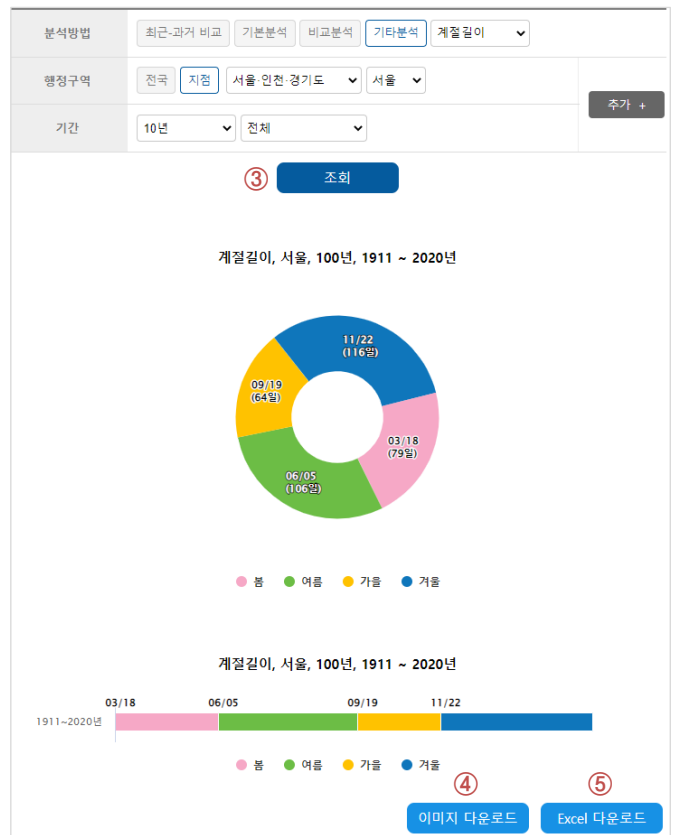
③ 조회 버튼 클릭 시 두 조건의 계절길이 그래프 표출

④ 이미지 다운로드

- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드

⑤ Excel 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드



02. 과거 기후변화

1-4. 과거 기후변화 - 관측자료 - 기타분석 - 계절길이

2. 분석 조건(비교 조건)

분석방법	최근-과거 비교	기본분석	비교분석	기타분석	계절길이	▼
행정구역 ①	전국	지점	6개 지점	▼		③ 추가 +
기간 ②	100년	▼	1912 ~ 2020년	▼		
행정구역	전국	지점	서울·인천·경기도	▼	서울	▼
기간	100년	▼	1911 ~ 2020년	▼		④ 삭제 -

① 행정구역 선택

- 전국(통계 가능 기간에 따라 6개, 45개, 56개, 62개 지점 평균)과 ASOS 지점에 대하여 선택 가능

② 기간 선택

- 계절길이를 산출하기 위해 평균된 기간 선택

③ 조건 추가

- 조건1과 비교할 조건2 옵션 표출
- 조건 추가 시 10년과 21세기 전/중/후의 전체 옵션 선택 불가

④ 조건 삭제

- 조건2 옵션 삭제

3. 조회 및 다운로드

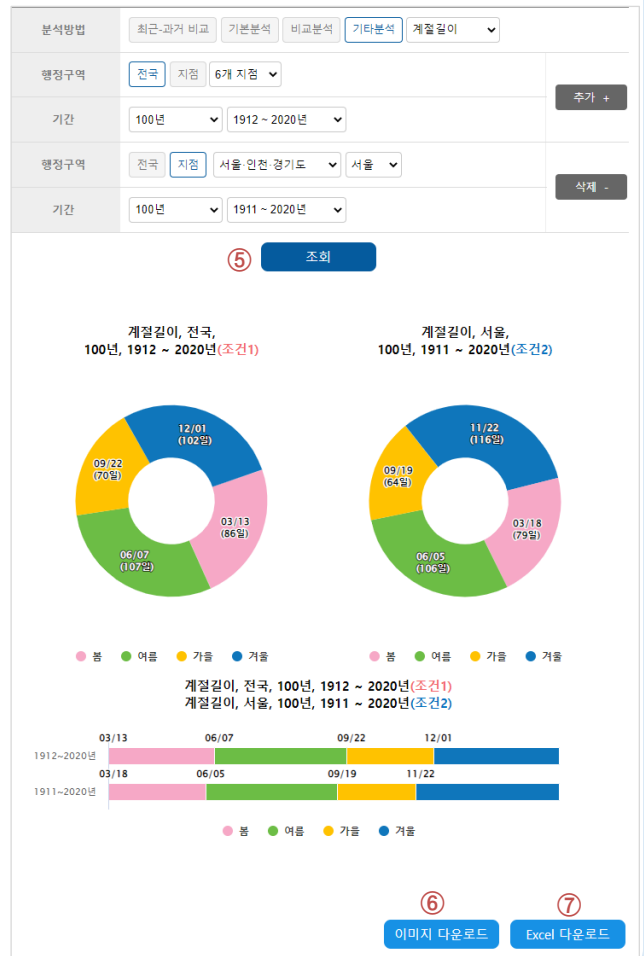
⑤ 조회 버튼 클릭 시 두 조건의 계절길이 그래프 표출

⑥ 이미지 다운로드

- 화면에 표출된 이미지를 png 파일로 다운로드

⑦ Excel 다운로드

- 이미지 생산에 사용된 자료를 Excel 파일로 다운로드



02. 과거 기후변화

2. 과거 기후변화 - MK-PRISM(격자)

MK-PRISM(격자)

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > MK-PRISM(격자)

? 도움말보기

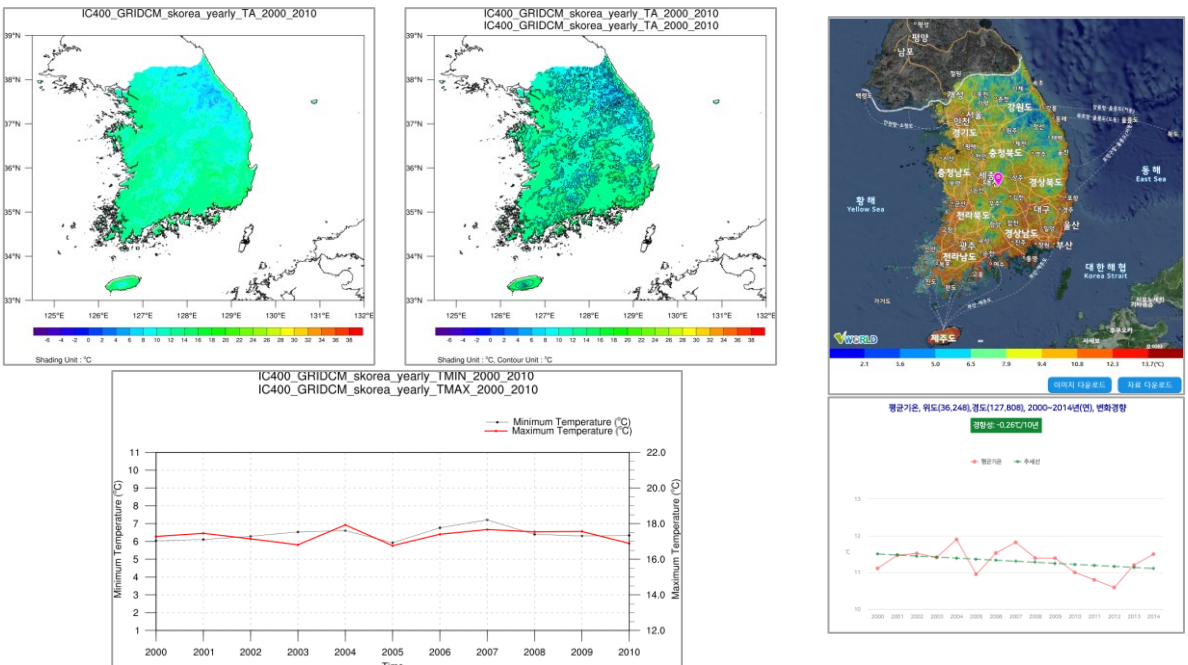
이미지	위경도분석
-----	-------

격자기후자료를 분포도와 시계열로 조회할 수 있으며, 조건을 추가하여 하나의 이미지에 두가지 조건에 대한 결과(채색, 등치선)를 표출할 수 있습니다. 세부내용은 상단의 도움말을 참고하세요.

표출방법	<input type="radio"/> 분포도 <input type="radio"/> 시계열	범례업선 +				
조건1 자료추가 +	시나리오	격자기후자료	해상도	1km	모델	MKPRISMv21
	요소	기후요소	평균기온			
분석방법	<input type="radio"/> 일반	표출	<input type="radio"/> 채색 <input type="radio"/> 등치선			
기간	임의 기간	2000년	~	2000년	년	

조회

1. 주요 기능 • 미래 기후전망 - 격자(2 ~ 11 페이지)의 사용 방법과 동일함



02. 과거 기후변화

3. 과거 기후변화 - MK-PRISM(행정구역)

MK-PRISM(행정구역)

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 과거 기후변화 > MK-PRISM(행정구역)

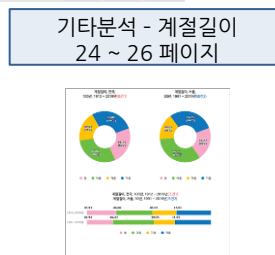
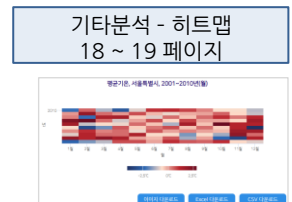
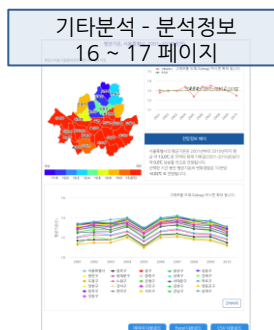
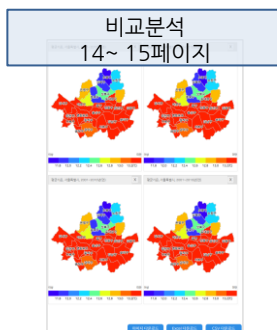
? 도움말보기

● 각자기후자료의 변화경향과 편차를 분석할 수 있습니다.
분석방법, 요소, 지역 등에 대한 세부내용은 상단의 도움말 버튼을 참고하세요.

분석방법	<input type="button" value="기본분석"/> <input type="button" value="비교분석"/> <input type="button" value="기타분석"/>
모델종류	<input type="text" value="MKPRISMv11"/>
행정구역	<input type="button" value="광역시"/> <input type="button" value="기초"/> <input type="button" value="읍면동"/> <input type="button" value="서울특별시"/>
요소	<input type="text" value="기후요소"/> <input type="text" value="평균기온"/>
기간	<input type="text" value="임의 기간"/> <input type="text" value="2001년"/> ~ <input type="text" value="2010년"/> <input type="text" value="년"/>
추세분석	<input type="button" value="변화경향"/> <input type="button" value="평년편차"/>
표출방법	<input type="button" value="선그래프"/> <input type="button" value="막대그래프"/>

조회

1. 주요 기능 • 미래 기후전망 - 행정구역(15 ~ 26 페이지)의 사용 방법과 동일함(시나리오 대신 모델 종류 선택)



03. 다운로드

1. 데이터

- 기후정보포털에서의 다운로드 기능은 2024년 7월 1일부터 서비스가 종료되었으며, 2025년 부터 기후변화 상황지도에서 서비스될 예정입니다.

신청서양식 다운로드
? 도움말보기

기상청 국가 기후변화 표준 시나리오 데이터 신청 안내

기후변화 시나리오 웹 다운로드 개편에 따라 시나리오 데이터 신청 방법이 아래와 같이 변경됩니다.

신청 방법 「국가 기후변화 표준 시나리오 제공 신청서」를 기상청 메일(kmacco@korea.kr)로 제출

- 신청서 양식: 기후정보포털>열린마당>공지사항>국가 기후변화 표준 시나리오 제공 신청 방법 안내
- 신청 회신 기간 안내: 신청 받은 순서에 따라 순차적으로 처리되며, 신청자가 많을 경우 지연될 수 있습니다. (평균 2주 소요)

STEP01 서비스 신청

국가 기후변화 표준 시나리오 제공 신청서 양식을 작성 제출 (cl.cmd@korea.kr)

STEP02 신청서 검토

신청서 제출 순으로 검토 진행

STEP03 안내 메일 발송

인증키와 활용방법을 작성하여 메일로 회신

신청서 작성 및 URL호출 시 아래 자료조회 메뉴를 활용하시어 자료제공 여부를 확인하시기 바랍니다.

신청서 양식 다운로드

▶ 자료조회

시나리오

SSP1-2.6 SSP2-4.5 SSP3-7.0 SSP5-8.5

MK-PRISM MK-PRISM v2.1

공간해상도 자료 형식

모델종류

자료종류

요소

파일형식

자료조회

원하는 자료를 선택하여
자료조회 클릭

▶ 조회자료목록

※시나리오 자료에 대한 상세정보는 '기후변화 시나리오 자료 활용 매뉴얼'을 참고하시기 바랍니다. 매뉴얼 보기

시나리오	모델종류	공간해상도	자료형식	기간종류	자료기간	요소	
AR6	HIST	6ENSMN	전지구	GRID	monthly	1850_2014	평균기온
AR6	HIST	6ENSMN	전지구	GRID	yearly	1850_2014	평균기온
AR6	SSP126	6ENSMN	전지구	GRID	monthly	2015_2100	평균기온
AR6	SSP126	6ENSMN	전지구	GRID	yearly	2015_2100	평균기온

신청가능한 자료목록을 참
고하여 신청서 작성

향후 국가 기후변화 표준 시나리오 데이터 웹다운로드 서비스는 2025년부터 기후변화 상황지도에서 서비스될 예정입니다. 많은 이용 바랍니다.

◆ 기후정보포털의 **웹다운로드 기능은 2024년 7월 1일부터 서비스 종료**
 기후변화 시나리오 서비스 개편 및 안정적인 데이터 제공을 위해 웹다운로드 서비스는 종료되었으며,
 데이터 다운로드 이외에 **분포도, 그래프 조회 및 이미지 다운로드** 기능은 기후정보포털에서 동일하게 이용 가능합니다.
 또한 **기후변화 상황지도** (www.climate.go.kr/atlas)를 통해서도 **지점별-지역별 시나리오 정보 조회 다운로드**가 가능합니다.

03. 다운로드

2. 보고서

보고서 다운로드

▲ > 국가 기후변화 표준 시나리오 > 다운로드 > 보고서

? 도움말보기

최근 30년간 남한, 북한의 관측자료를 이용하여 급속히 변화하는 한반도 전역의 기후변화 정보를 수록하였으며, IPCC(기후변화에 관한 정부간 협의체) 제5차 평가보고서의 RCP 시나리오 기반으로한 21세기 미래 기후변화 전망정보를 담고 있습니다. 2012년부터 발간된 한반도 기후변화 전망보고서를 시작으로 모든 광역자치단체와 기초자치단체 까지 미래 기후변화 전망을 분석하여 발간하였습니다. 기후변화 전망보고서는 정부부처 및 지방자치단체의 기후변화 적응정책 수립에 기여하고, 다양한 분야에서 기후변화 대응능력의 향상을 위한 과학정보로 유용하게 활용되고 있습니다.

전체지점



한반도

2012 보고서

제어적분 200년(RCP4.5, RCP8.5)

2017 보고서

제어적분 400년(RCP2.6, RCP6.0)

2018 보고서

제어적분 400년(RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0, RCP8.5)

전망보고서 다운로드

- 전국 행정구역과 기초지자체에 대한 21세기 한반도의 미래 기후변화 전망 내용을 담고 있음

03. 다운로드

2. 보고서

전망보고서 다운로드

- 우측의 전망보고서 항목 클릭 시 한반도 전망보고서 다운로드.
- 광역시도 영역에 마우스 오버 시 영역의 색상이 붉게 변하고, 클릭시 해당영역이 확대되고, 해당영역의 전망보고서 선택 메뉴 표출.

- 우측의 전망보고서 항목 클릭시 현재 선택된 광역시도 전망보고서 다운로드.
- 기초지자체의 영역에 마우스 오버 시 영역의 색상이 붉게 변하고, 클릭 시 해당영역의 전망보고서 선택 메뉴가 표출됨

- 우측의 전망보고서 항목 클릭시 해당 기초지자체의 전망보고서 다운로드
- 다른 기초지자체 클릭시 해당영역의 전망보고서 선택 메뉴가 표출됨

전체지점

한반도

- 2012 보고서
제어적분 200년(RCP4.5, RCP8.5)
- 2017 보고서
제어적분 400년(RCP2.6, RCP6.0)
- 2018 보고서
제어적분 400년(RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0, RCP8.5)

전체지점

경기도

- 2012 보고서
제어적분 200년(RCP4.5, RCP8.5)
- 2017 보고서
제어적분 400년(RCP2.6, RCP6.0)
- 2018 보고서
제어적분 400년(RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0, RCP8.5)

전체지점

경기도

- 2012 보고서
제어적분 200년(RCP4.5, RCP8.5)
- 2017 보고서
제어적분 400년(RCP2.6, RCP6.0)
- 2018 보고서
제어적분 400년(RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0, RCP8.5)

광주시

- 2015 보고서
제어적분 200년(RCP4.5, RCP8.5)