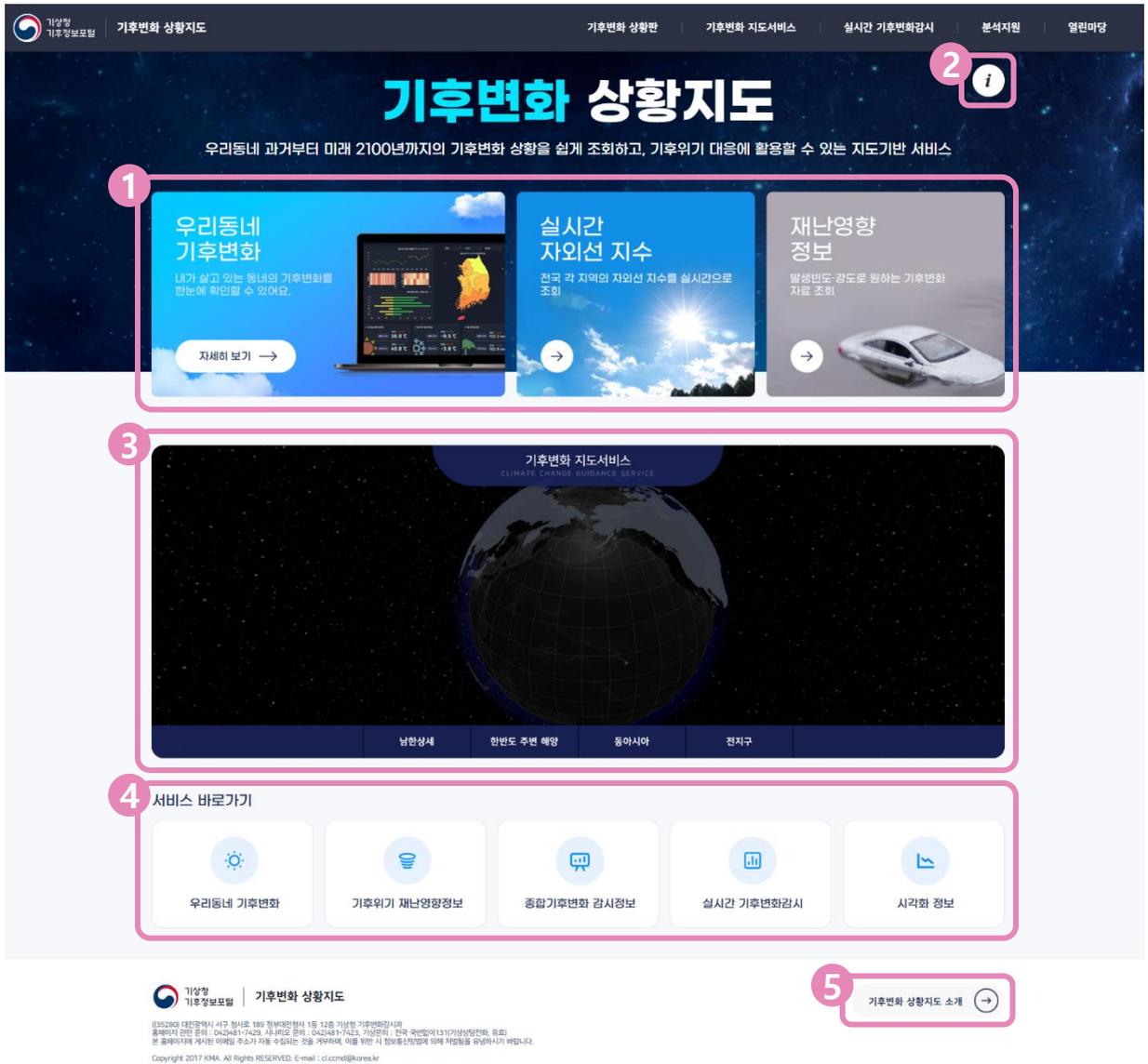
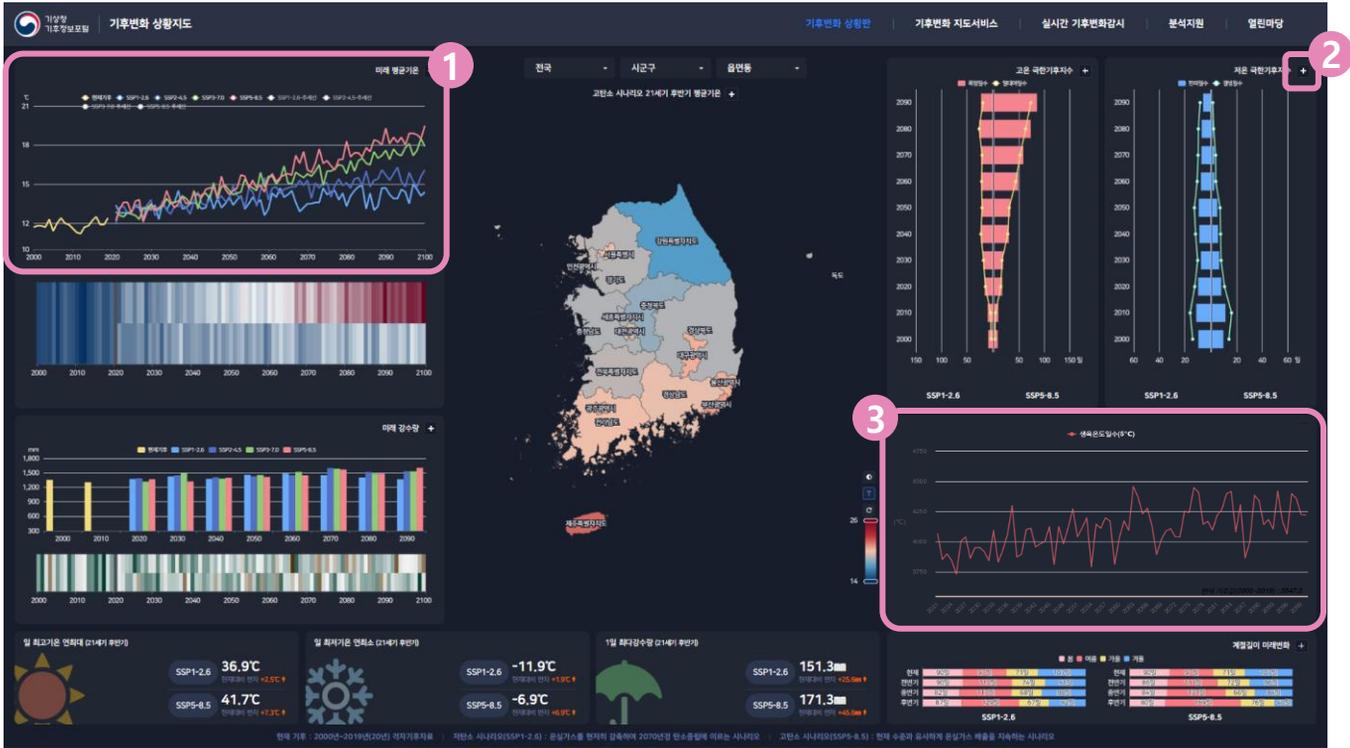


1. 메인화면



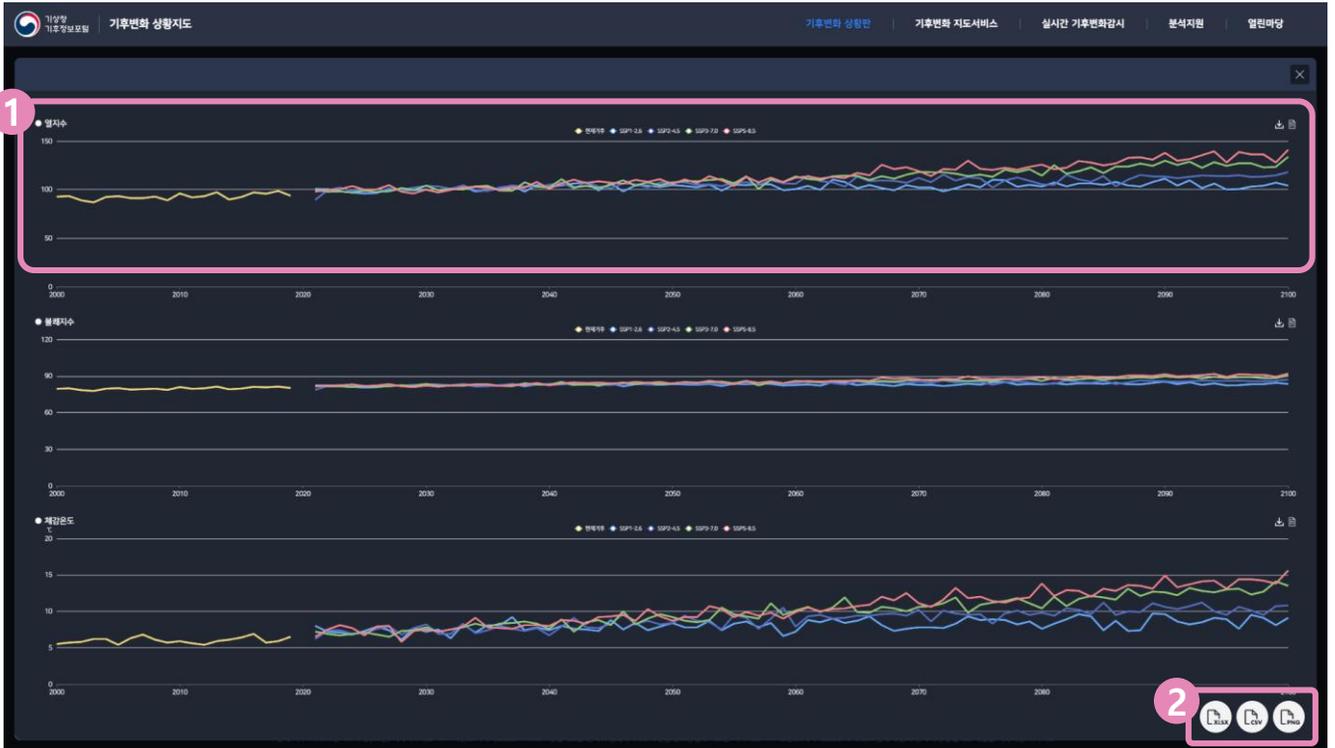
- 1) 주요 서비스를 한눈에 볼 수 있는 영역이며 패널을 클릭하면 해당 서비스로 바로 이동할 수 있습니다.
- 2) 기후변화 상황지도 도움말로, 팝업창으로 확인할 수 있습니다.
- 3) 기상청에서 제공하는 지도 서비스를 보여주는 영역으로, 버튼 클릭 시 해당 서비스로 바로가기 이동할 수 있습니다.
- 4) 기상청에서 제공하는 대시보드 타입의 대표 서비스를 보여주는 영역으로, 클릭 시 해당 서비스로 이동합니다.
- 5) 기후변화 상황지도에 대한 소개 페이지 이동할 수 있는 버튼입니다.

2-1. 기후변화 상황판 – 우리동네 기후변화

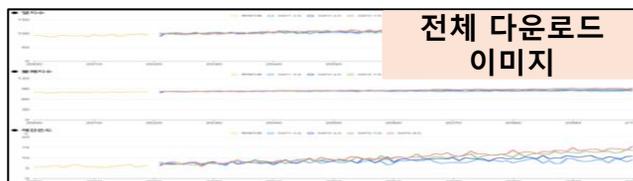


- 1) SSP1-2.6, SSP2-4.5, SSP3-7.0, SSP5-8.5 시나리오 4종이 모두 표출됩니다.
- 2) **+** 상세보기 버튼으로 극한기후지수에 대한 모든 요소에 관한 차트가 표출됩니다.
- 3) 영향정보 신규 서비스 패널로 우측의 상세보기 버튼을 누르면 영향정보의 모든 자료를 볼 수 있습니다.

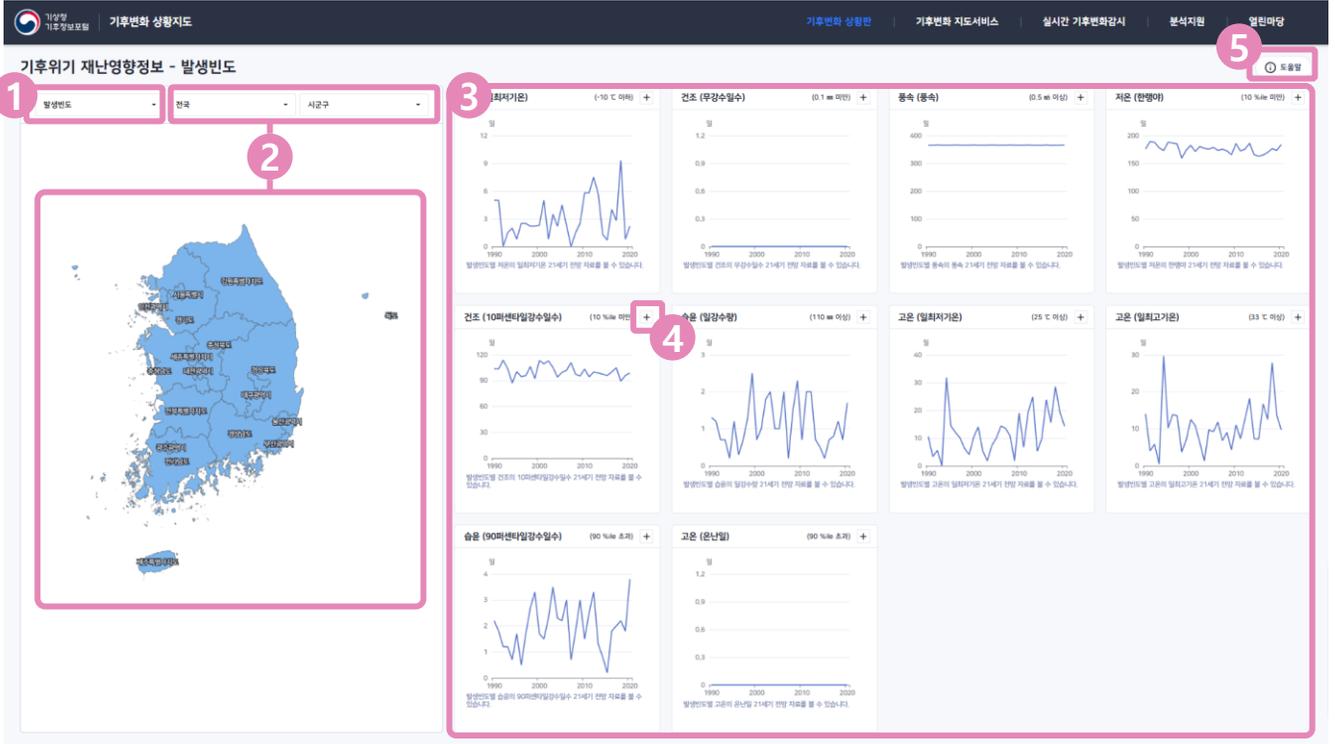
2-1. 기후변화 상황판 – 우리동네 기후변화 상세 화면



- 1) 영향정보의 요소 차트이며, 스크롤을 내려서 영향정보의 모든 데이터 차트를 확인할 수 있습니다.
- 2) 전체 다운로드 버튼. 상세 화면에 그려진 모든 차트의 데이터를 xls, csv, png 형식으로 다운받을 수 있습니다. png 다운로드 시 어두운 색상이 아닌 밝은 색상으로 다운로드 됩니다.

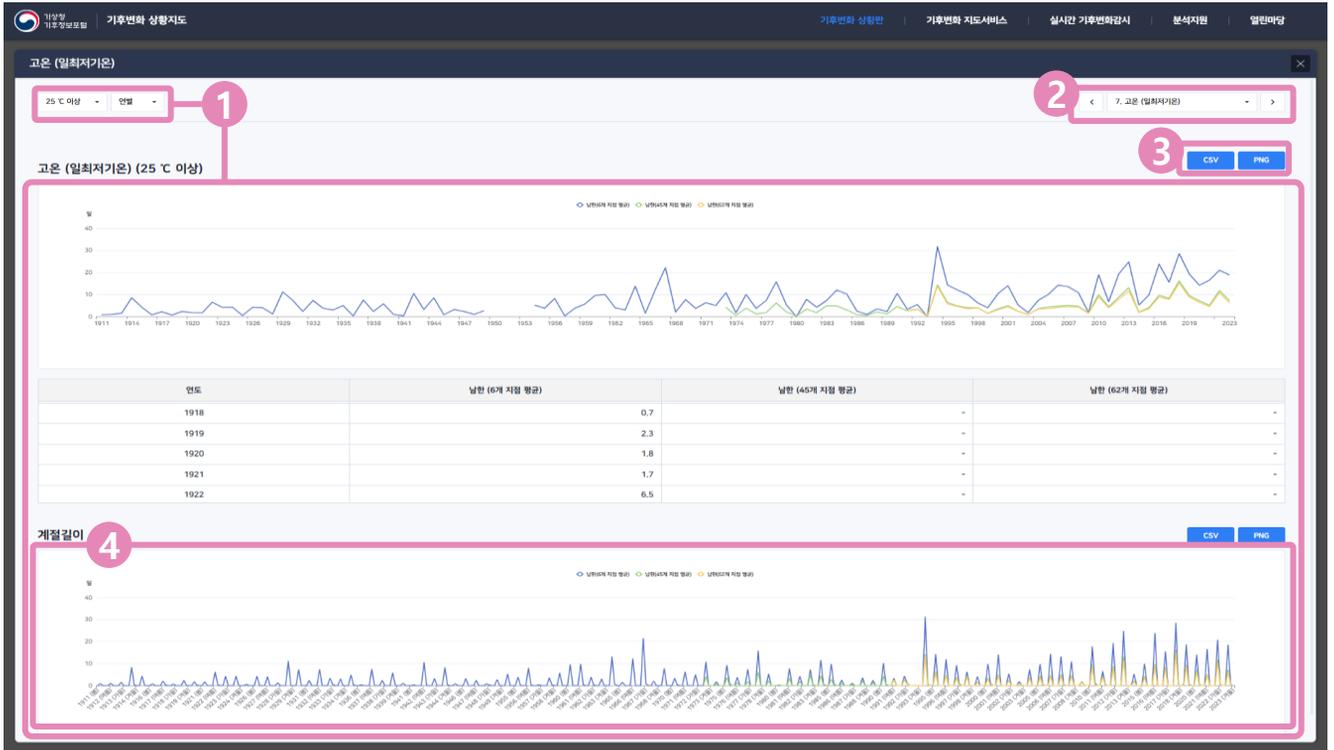


2-2. 기후변화 상황판 – 기후위기 재난영향정보



- 1) 정보(빈도, 강도)를 선택할 수 있습니다.
- 2) 셀렉트 박스 또는 지도 클릭으로 행정구역을 이동할 수 있습니다.
- 3) 선택된 재난영향정보의 자료 패널이 표출됩니다.
- 4)  상세보기 버튼으로, 각 자료 패널에 관한 상세내용이 표출됩니다.
- 5) 재난영향정보에 활용되는 자료에 관한 도움말로, 팝업 형식으로 볼 수 있습니다.

2-2. 기후변화 상황판 – 기후위기 재난영향정보 상세 화면



- 1) 해당 자료의 조건을 선택하는 셀렉트 박스로, 조건을 선택하면 아래 자료가 동기화되어 표출됩니다.
- 2) 자료를 선택할 수 있는 페이지네이션 영역으로 양쪽버튼 또는 중앙 셀렉트 박스를 통해 자료 패널을 이동합니다.
- 3) csv와 png 중 차트를 원하는 파일 형식으로 다운로드 받을 수 있습니다.
- 4) 선택한 조건에 맞는 계절길이를 볼 수 있는 차트 영역으로 자료가 없을 시에는 영역이 화면에 표시되지 않습니다.

2-3. 기후변화 상황판 – 종합기후변화감시정보

The screenshot displays the 'Comprehensive Climate Change Monitoring Information' dashboard. On the left, a navigation menu (1) lists various climate indicators such as '이산화탄소' (CO2), '메탄' (Methane), '에어로졸' (Aerosols), '성층권오존' (Stratospheric Ozone), '반물가스' (Water Vapor), '자료복사수지' (Radiation Flux), '기타 온실가스' (Other Greenhouse Gases), and '온실가스 연관정보' (Greenhouse Gas Related Information). The main content area (2) is titled '이산화탄소 - 국내외 연월평균농도' (CO2 - Domestic and Foreign Annual and Monthly Average Concentration). It features a line chart (3) showing '국내 이산화탄소 월평균농도' (Domestic Monthly Average CO2 Concentration) from 1999 to 2023. The chart displays four data series: '안면도' (Jeju), '고산' (Gosan), '울릉도' (Ulleungdo), and '독도' (Dokdo). A legend (4) identifies these series. The chart shows a steady increase in CO2 levels over time. Below the chart, there is a summary section for '국내외 이산화탄소 연평균농도' (Domestic and Foreign Annual Average CO2 Concentration) with a similar line chart. The dashboard also includes download buttons for 'CSV' and 'PNG' formats.

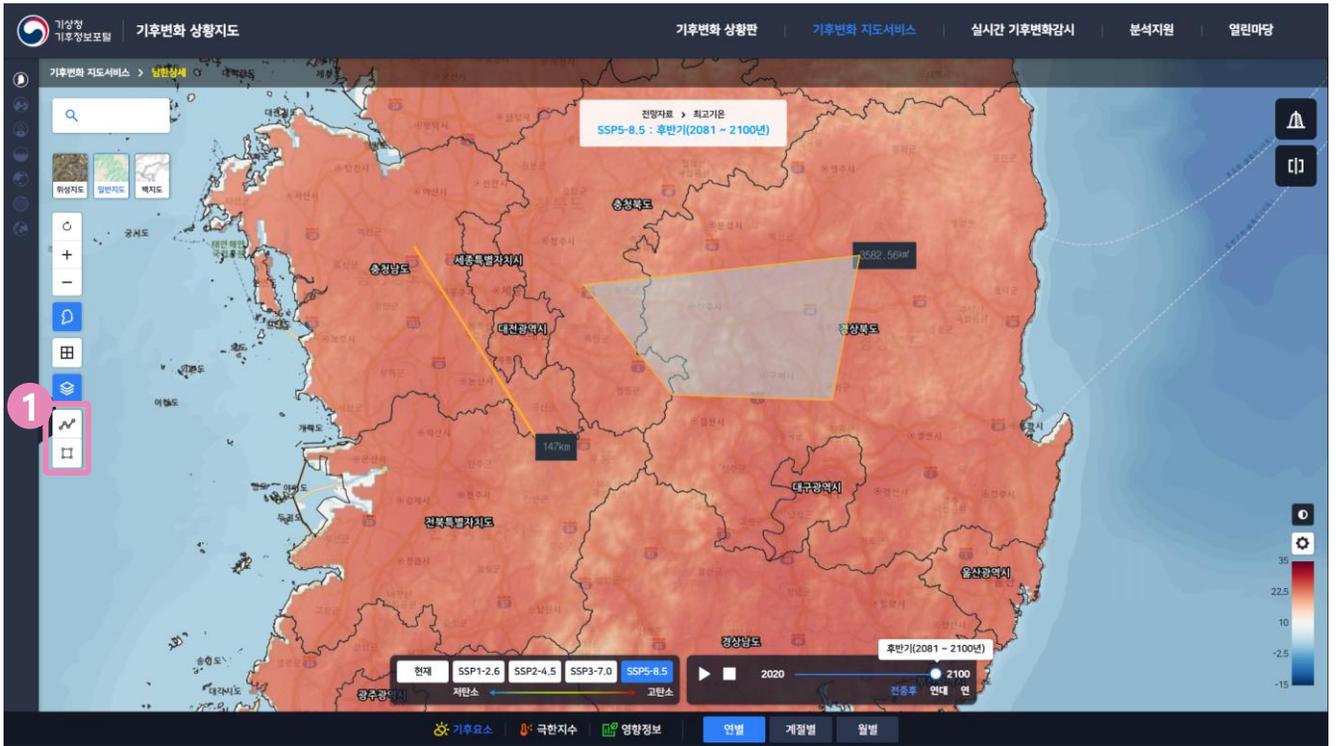
- 1) 핵심기후변수의 목차이며, 클릭 시 하위 목록이 접혀 있을 경우 펼쳐지고, 펼쳐져 있을 경우 접힙니다.
- 2) 핵심기후변수의 내용이 있으며 스크롤을 내려 확인할 수 있습니다.
- 3) 표출된 차트를 csv, png 형식으로 다운받을 수 있습니다.
- 4) 범례를 On/Off 하여 자료 표출 여부를 선택할 수 있습니다.

3-1. 기후변화 지도서비스 - 남한상세



- 1) 명칭, 도로명, 지번을 검색하여 해당 위치로 지도를 이동할 수 있습니다.
- 2) 클릭하여 배경 지도를 표시하거나, 표시된 배경 지도를 다시 클릭하여 표시 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 3) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 행정구역 경계 표시 On/Off 버튼, 격자 표시 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 4) 하단의 분류 메뉴명을 클릭하면 위쪽으로 해당 요소 목록이 표시되며 클릭하여 기후요소 자료를 확인할 수 있습니다.
- 5) 영향정보 요소 목록을 열고 닫을 수 있는 버튼입니다.
- 6) 연별 데이터를 조회할 수 있는 버튼으로 시계열에서 재생 또는 드래그를 통해 원하는 연도로 이동할 수 있습니다.
- 7)  버튼 클릭 시 절대기준 또는 상대기준(최솟값 ~ 최댓값)으로 설정할 수 있습니다.
- 8)  버튼 클릭 시 데이터 범례 색상을 변경할 수 있습니다.
- 8)  편차 비교 버튼입니다.  자료 비교 버튼입니다.

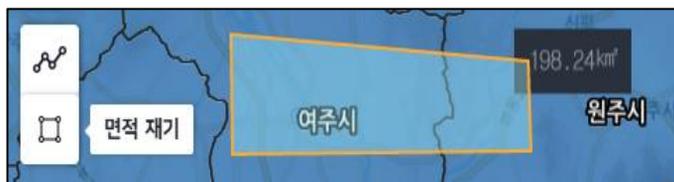
3-1. 기후변화 지도서비스 - 남한상세 거리/면적 재기화면



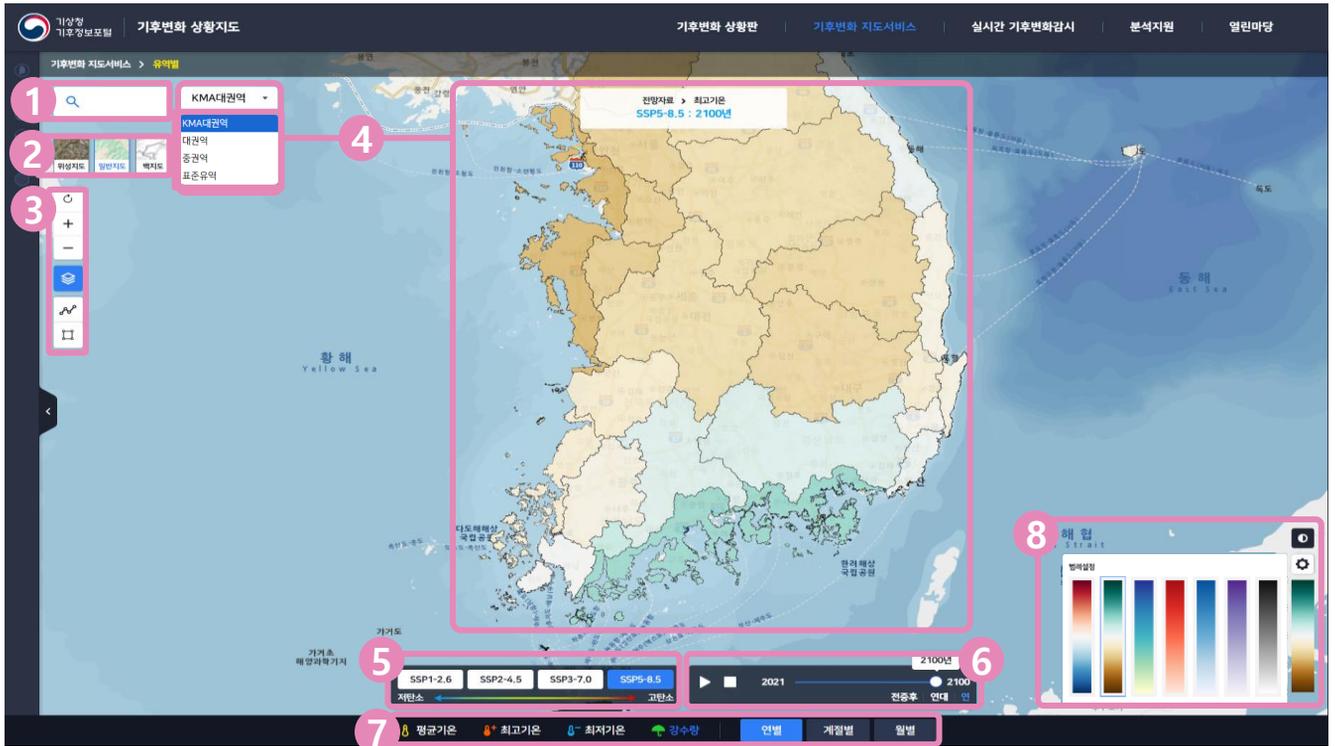
- 1)  거리 재기 버튼으로 선택한 두 지점 이상의 거리를 계산하여 표출하며, 버튼을 활성화 시킨 후에 지도에서 마우스 왼쪽을 클릭하여 지점을 추가하고 우클릭하여 마칩니다.



- 2)  면적 재기 버튼으로 선택한 세 지점 이상의 면적을 계산하여 표출하며, 버튼을 활성화 시킨 후에 지도에서 마우스 왼쪽을 클릭하여 지점을 추가하고 최소 3개 이상의 지점 클릭 후 우클릭하여 마칩니다.

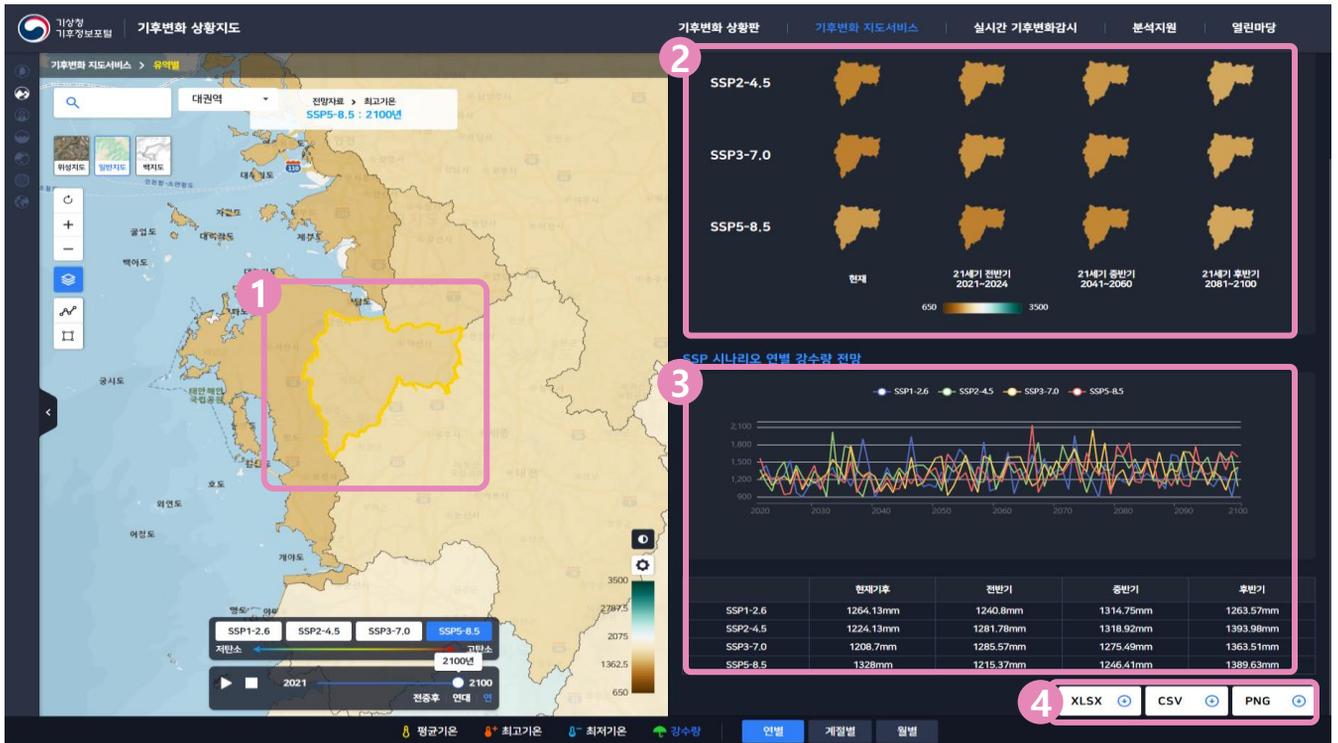


3-1. 기후변화 지도서비스 - 구역별



- 1) 명칭, 도로명, 지번을 검색하여 해당 위치로 지도를 이동할 수 있습니다.
- 2) 클릭하여 배경 지도를 표출하거나, 표출된 배경 지도를 다시 클릭하여 표출 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 3) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 기후요소 표출 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 4) 구역별 자료를 볼 수 있는 지도 영역으로, 셀렉트 박스에서 권역 선택을 함에 따라 대권역, KMA 대권역, 중권역, 표준구역별 경계가 표출됩니다.
- 5) 시나리오를 선택할 수 있는 라디오 버튼입니다.
- 6) 시계열 슬라이더로 자료의 시점을 선택할 수 있습니다.
- 7) 각 버튼 클릭 시 해당하는 기후 자료가 표출됩니다.
- 8)  버튼 클릭 시 절대기준 또는 상대기준(최솟값 ~ 최댓값)으로 설정할 수 있습니다.
-  버튼 클릭 시 데이터 범례 색상을 변경할 수 있습니다.

3-2. 기후변화 지도서비스 - 유역별 상세보기



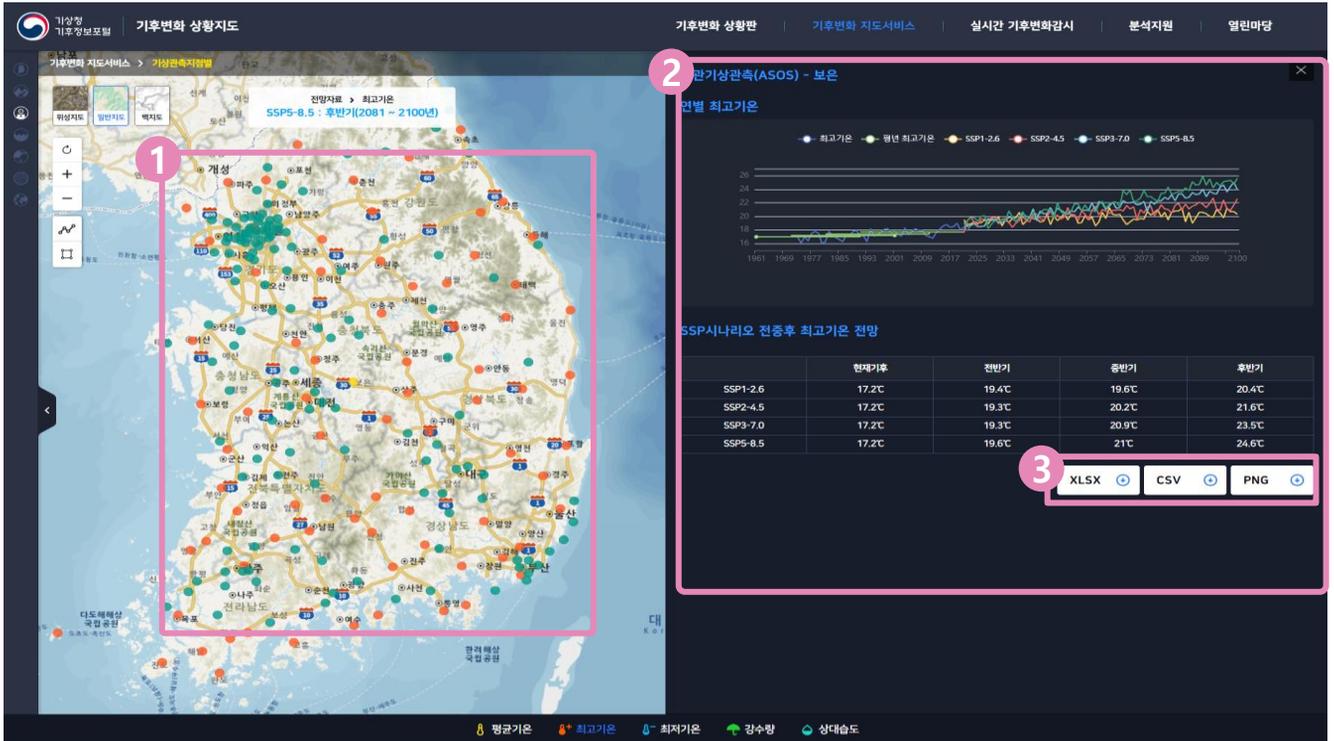
- 1) 선택한 유역은 강조되어 표시됩니다.
- 2) 선택한 유역 정보가 표 형식으로 표출되며, 선택한 기후요소의 4개 시나리오의 자료를 차트에서 볼 수 있습니다.
- 3) 시나리오 4종에 관한 자료가 표출되는 차트이며, 전중후 자료는 표형식으로 표출됩니다.
- 4) xlsx, csv, png 중 원하는 형식으로 다운로드 받을 수 있습니다.

3-3. 기후변화 지도서비스 - 기상관측지점별



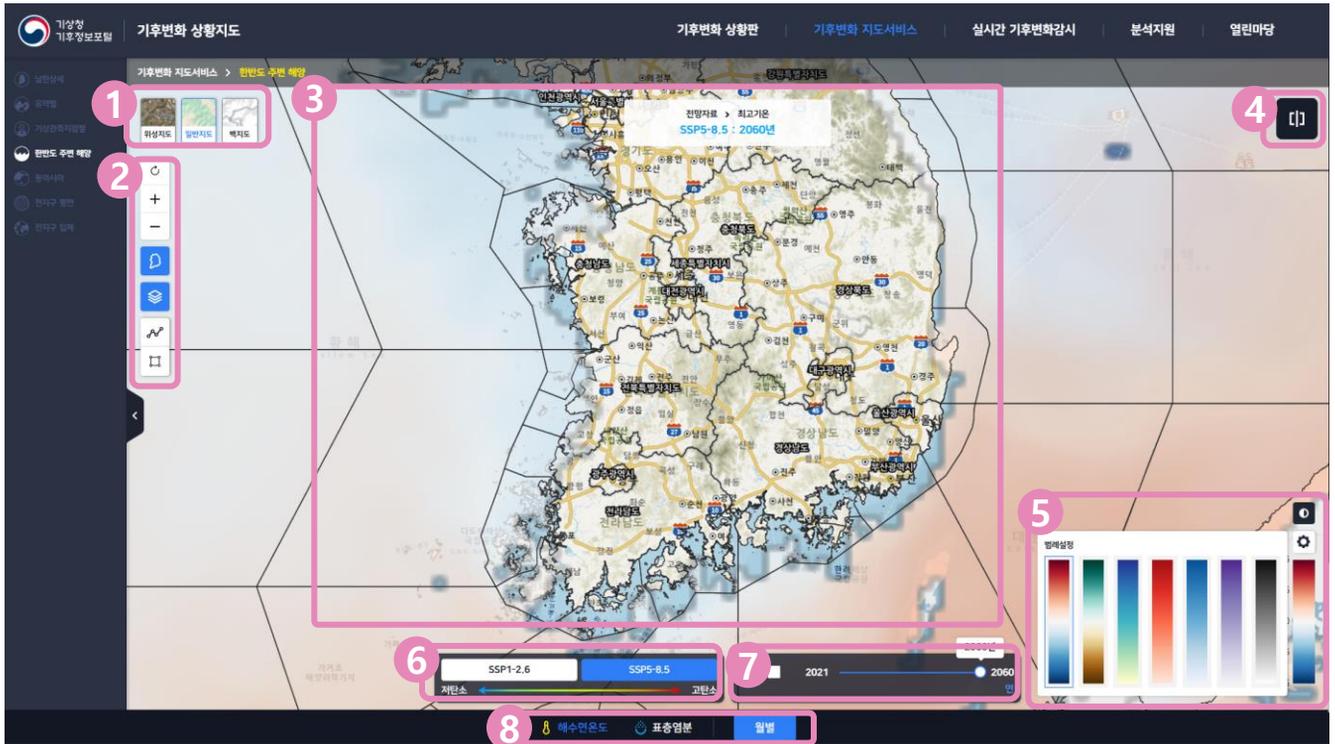
- 1) 지도 영역에서는 각 관측지점별 존재하는 관측소가 포인트 형식으로 표출됩니다. 지도에서 포인트를 클릭하여 지점을 선택할 수 있습니다.
- 2) 클릭 시 해당하는 기후 자료가 표출됩니다.

3-3. 기후변화 지도서비스 - 기상관측지점별 상세보기



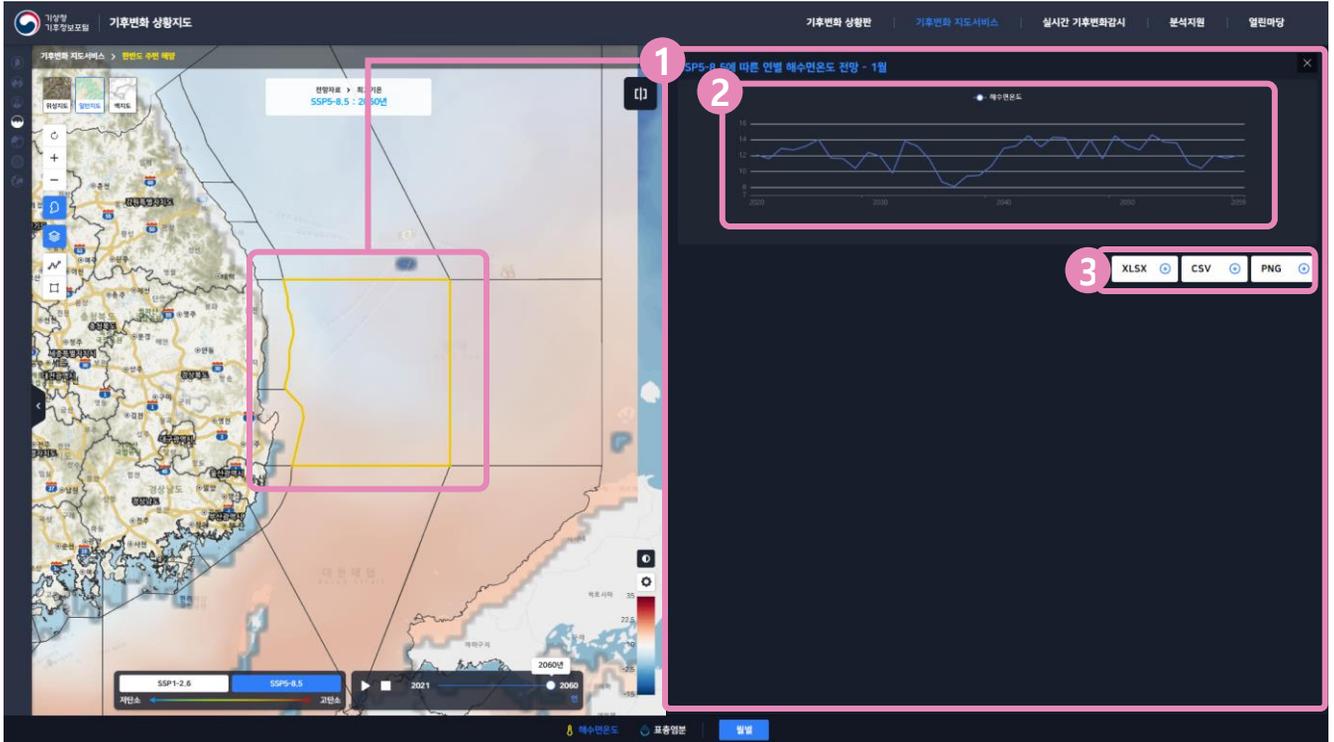
- 1) 지도에서 관측지점을 클릭할 수 있으며, 방재기상관측(AWS) 지점은 초록색, 종관기상관측(ASOS) 지점은 주황색입니다.
- 2) 선택한 지점의 시각화 자료 패널로 과거자료, 시나리오 4종의 차트와 표가 표출됩니다.
- 3) xlsx, csv, png 중 원하는 형식으로 다운로드 받을 수 있습니다.

3-4. 기후변화 지도서비스 - 한반도 주변 해양



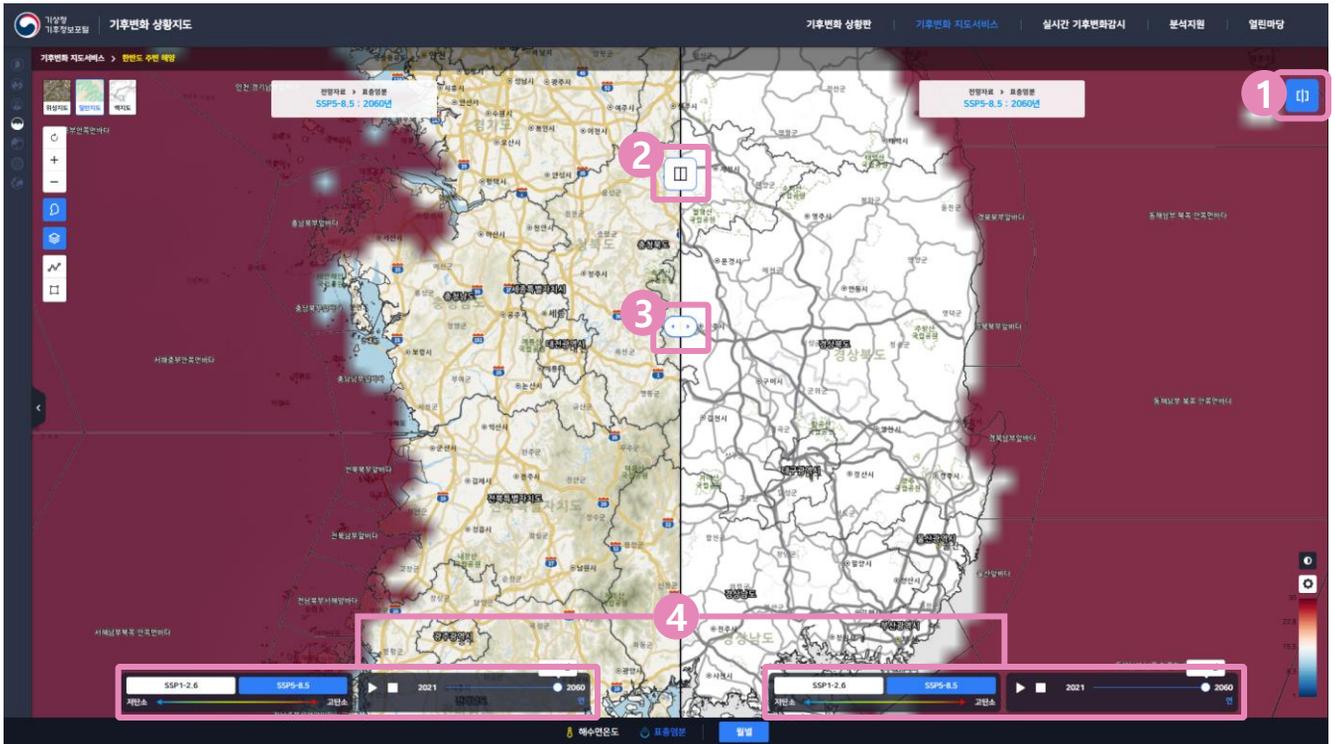
- 1) 클릭하여 배경 지도를 표출하거나, 표출된 배경 지도를 다시 클릭하여 표출 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 2) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 행정구역 경계 표출 On/Off 버튼, 기후요소 표출 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 3) 지도영역에서 마우스를 클릭하면 선택한 해양 격자 영역의 자료를 상세보기 패널에서 볼 수 있습니다.
- 4) 버튼 클릭 시 동일요소 데이터의 다른 시나리오 또는 다른 시간 기준으로 비교할 수 있습니다.
- 5)  버튼 클릭 시 절대기준 또는 상대기준(최솟값 ~ 최댓값)으로 설정할 수 있습니다.
- 6)  버튼 클릭 시 데이터 범례 색상을 변경할 수 있습니다.
- 6) 시나리오 선택할 수 있는 버튼입니다.
- 7) 시계열 슬라이더로 재생바를 드래그 하거나 재생버튼을 통해 자료 시점을 설정합니다.
- 8) 클릭 시 해당하는 기후 자료가 표출됩니다.

3-4. 기후변화 지도서비스 - 한반도 주변 해양 상세보기



- 1) 선택한 영역은 지도에서 강조되어 표시되며, 선택한 조건에 맞는 자료가 우측의 상세 패널에서 표출됩니다.
- 2) 선택한 시나리오, 해양요소를 반영한 차트가 표출됩니다.
- 3) xlsx, csv, png 중 원하는 형식으로 다운로드 받을 수 있습니다.

3-4. 기후변화 지도서비스 - 한반도 주변 해양 비교화면



1) 라디오 버튼 형식으로 비교 기능으로, 활성화 되어있는 버튼을 클릭하면 비교가 종료됩니다.

2)  동일지역의 자료 비교를 위한 버튼입니다.

 두 개 지도로 비교하는 방식으로 변경합니다.

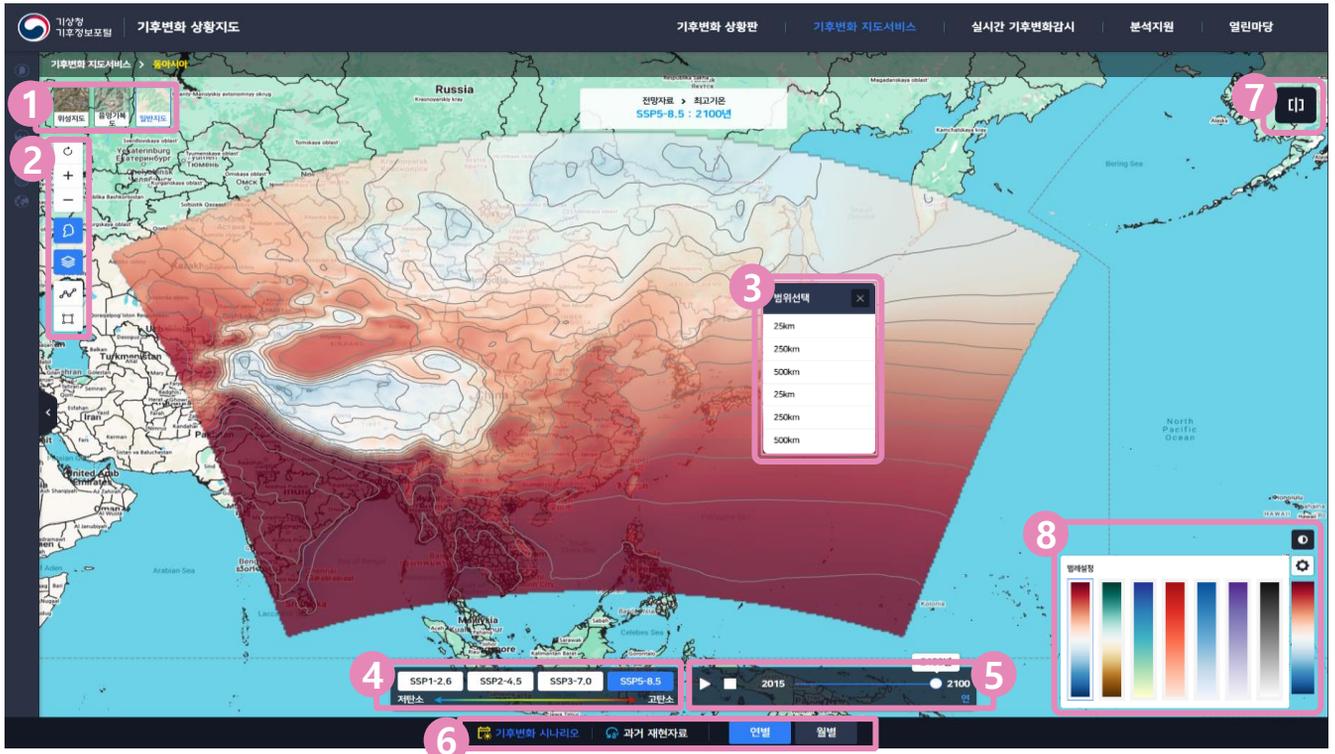


-  위치 이동 시 양 쪽의 지도를 동시에 움직일 수 있습니다.
-  위치 이동 시 각각의 지도를 따로 움직일 수 있습니다.

3) 마우스 드래그로 좌측 지도와 우측 지도의 크기를 조정할 수 있습니다.

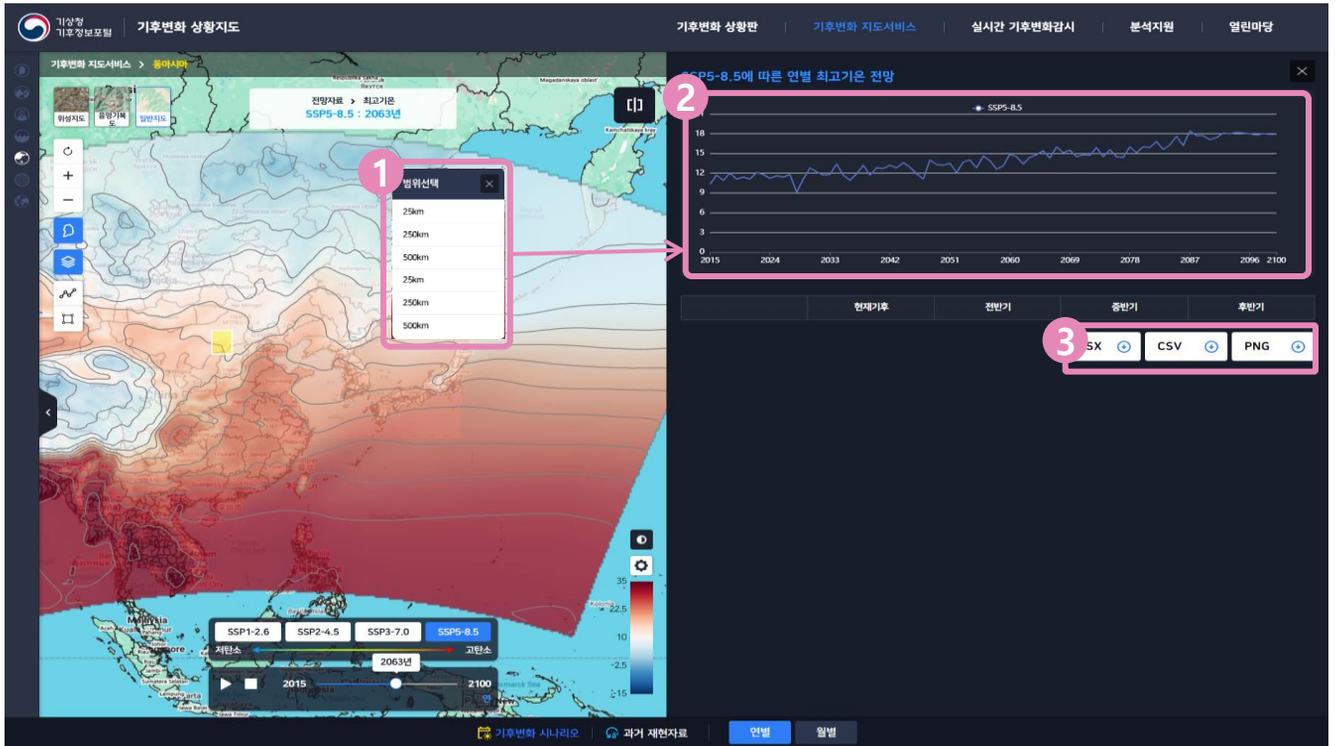
4) 비교 화면에서 조건을 다중으로 선택할 수 있습니다.

3-5. 기후변화 지도서비스 – 동아시아



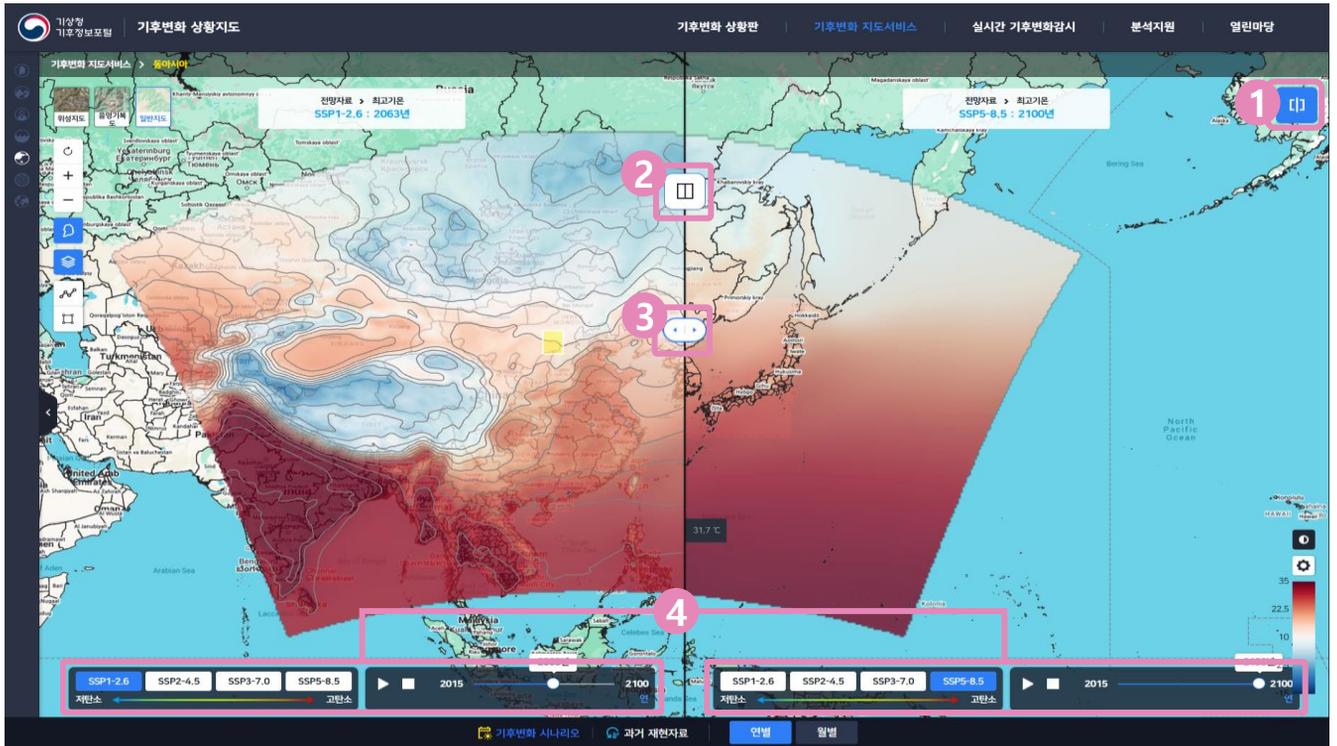
- 1) 클릭하여 배경 지도를 표시하거나, 표시된 배경 지도를 다시 클릭하여 표시 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 2) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 기후요소 표시 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 3) 지도영역에서 마우스를 클릭하면 범위를 선택할 수 있는 창이 뜨고, 선택한 범위의 자료를 상세보기 패널을 통해 볼 수 있습니다.
- 4) 시나리오 선택할 수 있는 라디오 버튼입니다.
- 5) 시계열 슬라이더로 재생바를 드래그 하거나 재생버튼을 통해 자료 시점을 설정합니다.
- 6) 클릭 시 해당하는 기후 자료가 표시됩니다.
- 7) 버튼 클릭 시 동일요소 데이터의 다른 시나리오 또는 다른 시간 기준으로 비교할 수 있습니다.
- 8)  버튼 클릭 시 절대기준 또는 상대기준(최솟값 ~ 최댓값)으로 설정할 수 있습니다.
-  버튼 클릭 시 데이터 범례 색상을 변경할 수 있습니다.

3-5. 기후변화 지도서비스 - 동아시아 상세보기

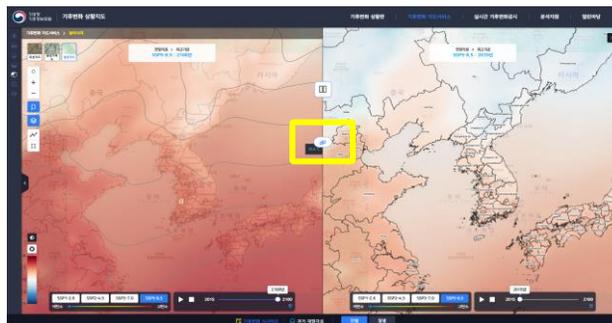


- 1) 지도상에서 상세보기를 원하는 위치에 마우스를 클릭하면 범위를 선택하는 팝업이 호출되며, 25km, 250km, 500km 범위를 선택 할 수 있습니다.
- 2) 1)에서 선택한 범위에 해당하는 자료의 차트가 호출됩니다.
- 3) 상세보기에 호출된 차트를 xls, csv, png 형식으로 다운받을 수 있습니다.

3-5. 기후변화 지도서비스 - 동아시아 비교화면



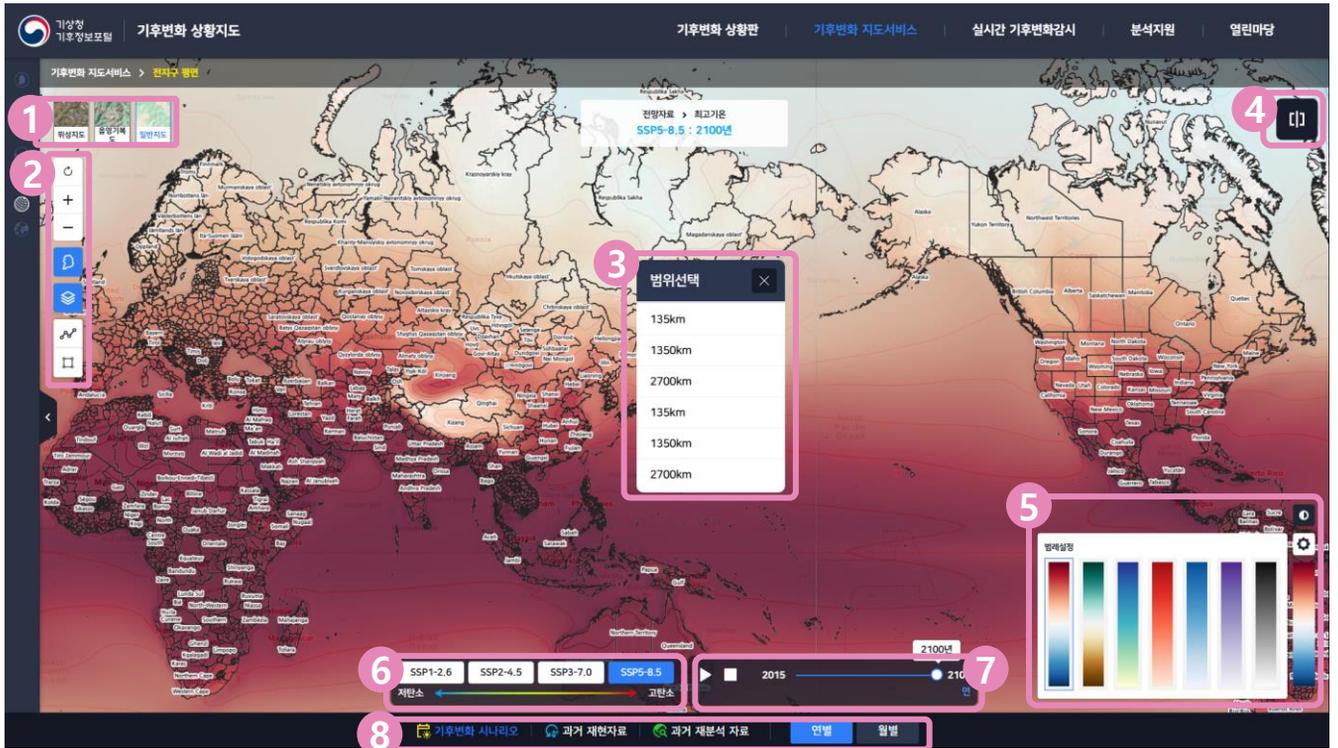
- 1) 라디오 버튼 형식으로 비교 기능으로, 활성화 되어있는 버튼을 클릭하면 비교가 종료됩니다.
- 2)  동일지역의 자료 비교를 위한 라디오 버튼이다.
 두 개 지도로 비교하는 방식으로 변경합니다.



-  위치 이동 시 양 쪽의 지도를 동시에 움직일 수 있습니다.
-  위치 이동 시 각각의 지도를 따로 움직일 수 있습니다.

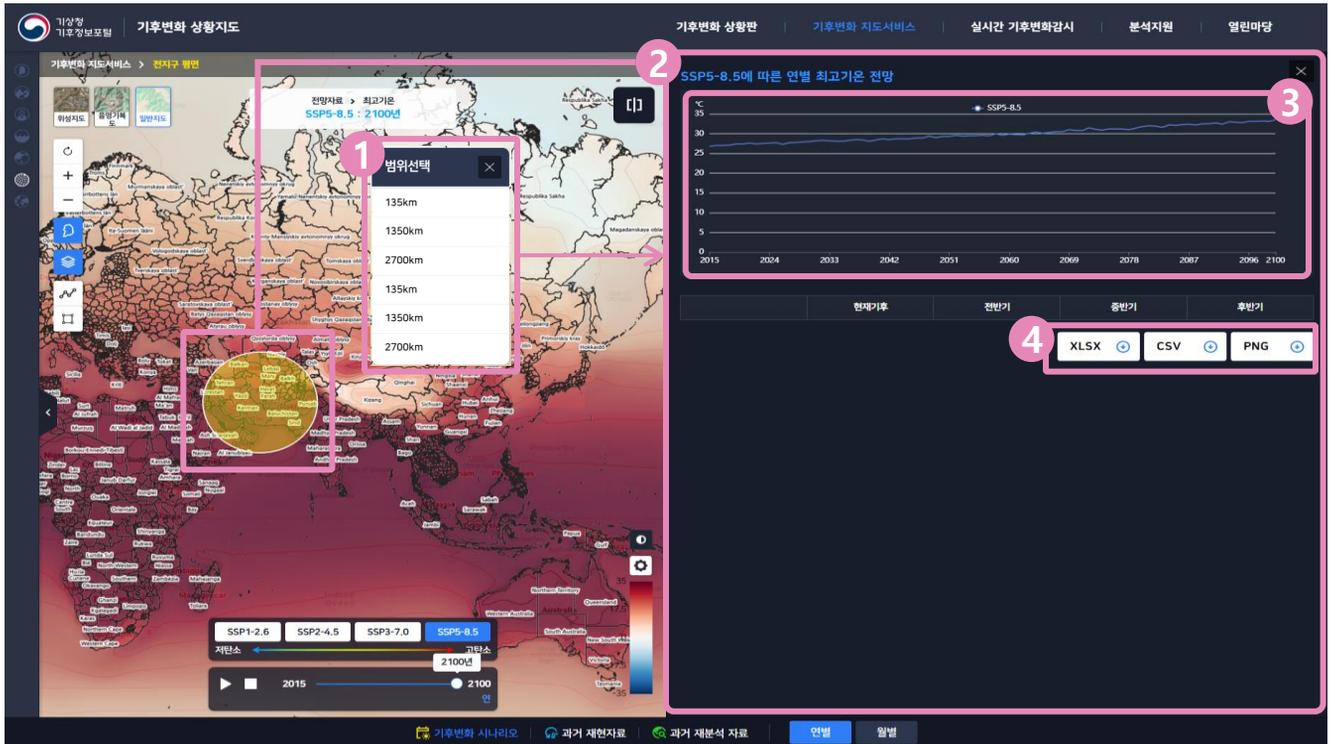
- 3) 마우스 드래그로 좌측 지도와 우측 지도의 크기를 조정할 수 있습니다.
- 4) 최초에 선택한 자료는 우측에 표출되며, 비교하고자 하는 자료는 좌측에 변경되어 표출됩니다. 자료의 종류가 다른 경우(예:기후변화 시나리오-과거 재현자료)는 시나리오 라디오 버튼은 비활성화됩니다.

3-6. 기후변화 지도서비스 - 전지구 평면



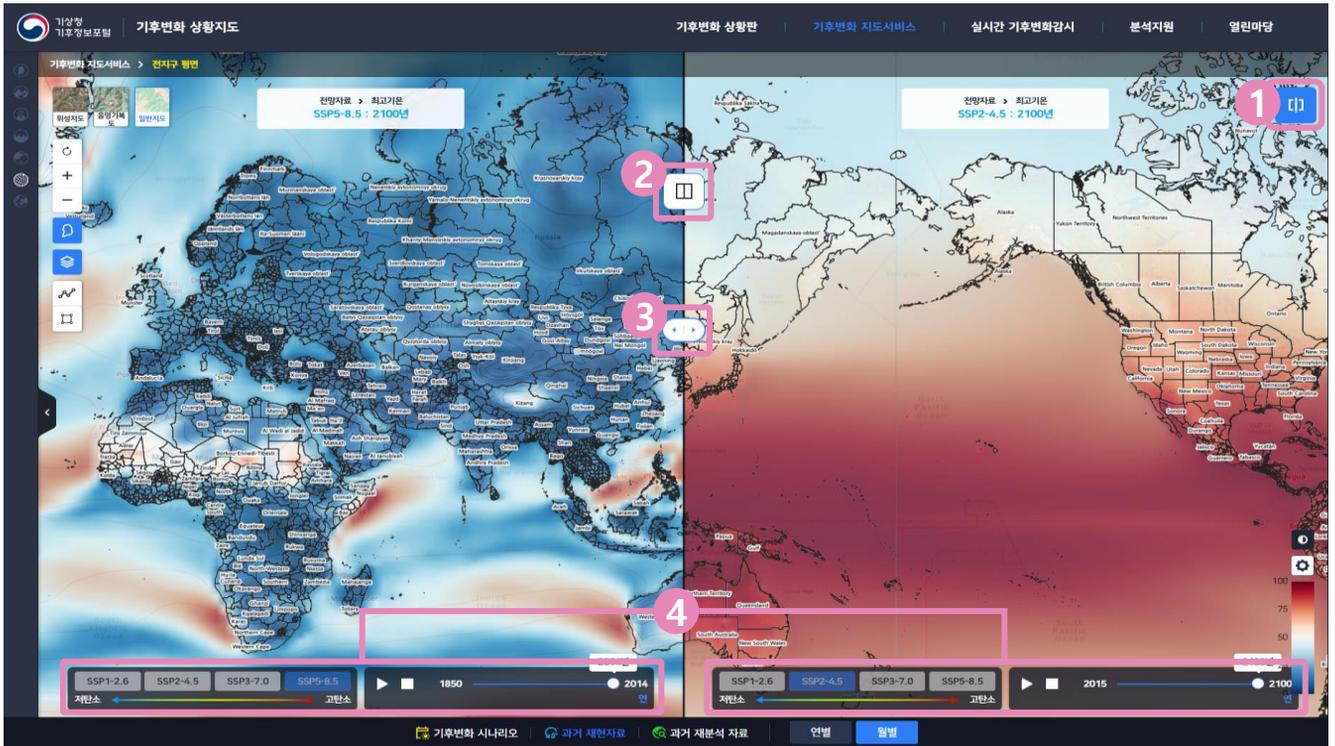
- 1) 클릭하여 배경 지도를 표시하거나, 표시된 배경 지도를 다시 클릭하여 표시 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 2) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 경계 표시 On/Off 버튼, 기후요소 표시 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 3) 지도영역에서 마우스를 클릭하면 범위를 선택할 수 있는 창이 뜨고, 상세보기 패널을 볼 수 있습니다.
- 4) 버튼 클릭 시 동일요소 데이터의 다른 시나리오 또는 다른 시간 기준으로 비교할 수 있습니다.
- 5)  버튼 클릭 시 절대기준 또는 상대기준(최솟값 ~ 최댓값)으로 설정할 수 있습니다.
- 6)  버튼 클릭 시 데이터 범례 색상을 변경할 수 있습니다.
- 6) 시나리오 선택할 수 있는 버튼입니다.
- 7) 시계열 슬라이더로 재생바를 드래그 하거나 재생버튼을 통해 자료 시점을 설정합니다.
- 8) 클릭 시 해당하는 기후 자료가 표시됩니다.

3-6. 기후변화 지도서비스 - 전지구 평면 상세보기



- 1) 지도상에서 상세보기를 원하는 위치에 마우스를 클릭하면 범위를 선택하는 팝업이 호출되며, 135km, 1350km, 2700km 범위를 선택 할 수 있습니다.
- 2) 선택한 범위 영역의 시각화 자료 패널로, 지도에서 선택한 영역의 범위가 강조되어 호출되는 것을 확인 할 수 있습니다.
- 3) 1)에서 선택한 범위에 해당하는 자료의 차트가 호출됩니다.
- 4) xlsx, csv, png 중 원하는 형식으로 다운로드 받을 수 있습니다.

3-6. 기후변화 지도서비스 - 전지구 평면 비교화면



- 1) 라디오 버튼 형식으로 비교 기능으로, 활성화 되어있는 버튼을 클릭하면 비교가 종료됩니다.
- 2)  동일지역의 자료 비교를 위한 라디오 버튼이다.
- 3)  두 개 지도로 비교하는 방식으로 변경합니다.



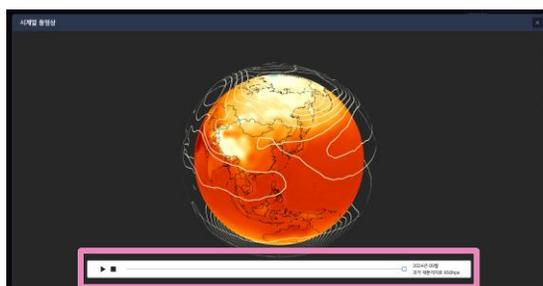
-  위치 이동 시 양 쪽의 지도를 동시에 움직일 수 있습니다.
-  위치 이동 시 각각의 지도를 따로 움직일 수 있습니다.

- 3) 마우스 드래그로 좌측 지도와 우측 지도의 크기를 조정할 수 있습니다.
- 4) 최초에 선택한 자료는 우측에 표출되며, 비교하고자 하는 자료는 좌측에 변경되어 표출됩니다. 자료의 종류가 다른 경우(예:기후변화 시나리오-과거 재현자료)는 시나리오 라디오 버튼은 비활성화됩니다.

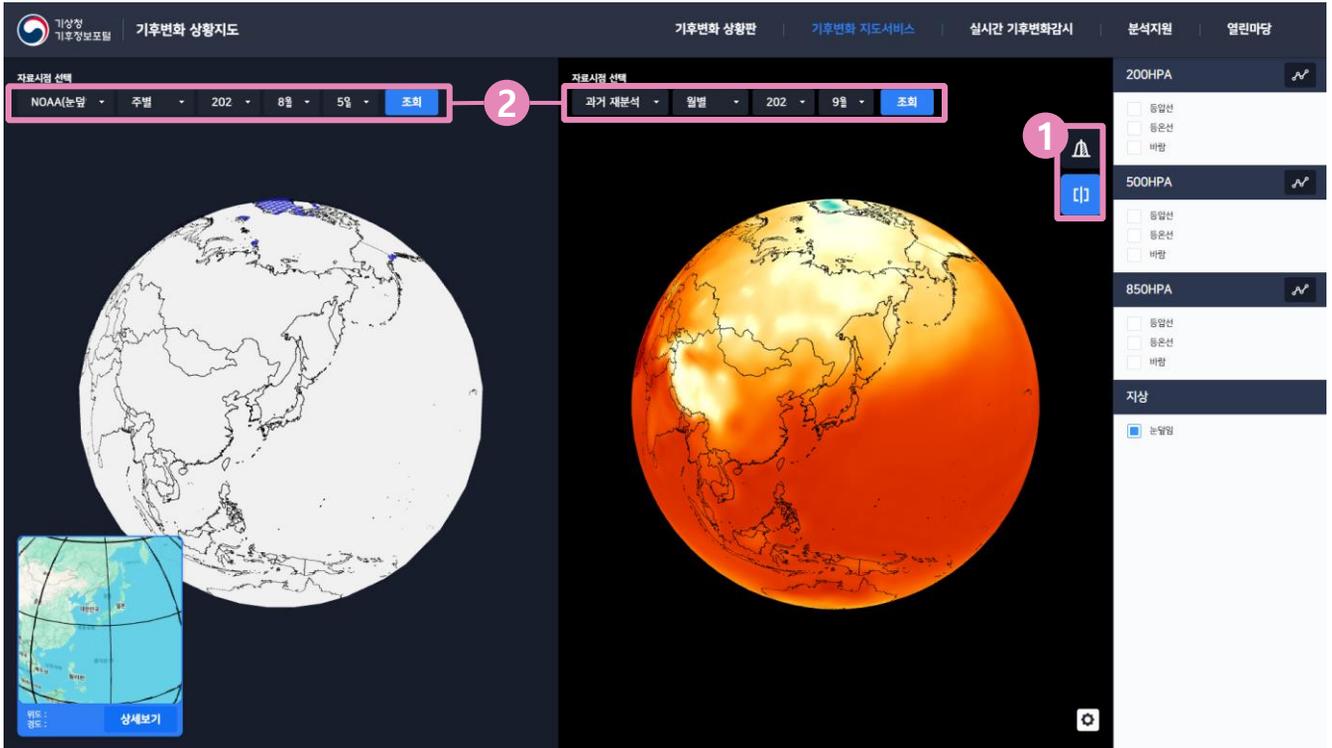
3-7. 기후변화 지도서비스 - 전지구 입체



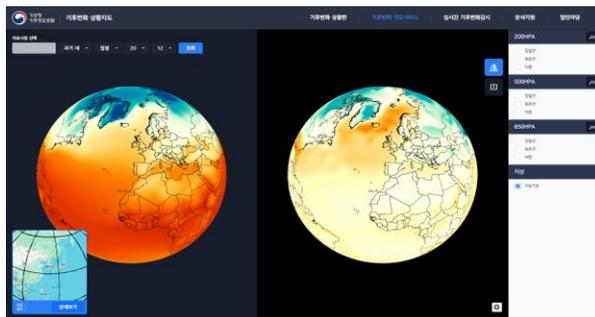
- 1) 셀렉트 박스에서 '과거 재분석 자료', '기후변화시나리오', '눈덮임' 자료를 선택할 수 있습니다.
- 2) 배경지도 선택 영역으로 사용하려는 배경지도를 선택하면 해당하는 배경지도로 변경됩니다. (항공지도, 음영기복도, 경계지도)
- 3)  편차 비교 버튼입니다. 편차 비교는 '기후변화시나리오' 선택시에만 활성화 됩니다.
 버튼 클릭 시 자료 비교를 할 수 있습니다.
- 4) 각 기압(HPA)에 해당하는 등압선, 등온선, 바람 체크박스를 통해 On/Off 할 수 있습니다.
 시계열 동영상을 확인할 수 있는 버튼입니다. 재생 버튼을 클릭하여 시간의 흐름에 따른 데이터 변화를 볼 수 있습니다.



3-7. 기후변화 지도서비스 - 전지구 입체 비교화면



- 1)  자료 비교 버튼으로, 클릭하면 두개의 패널이 생성됩니다. 버튼을 다시 클릭하면 비교 기능이 종료됩니다.
-  편차 비교 버튼으로, 클릭하면 두개의 패널이 생성됩니다. '기후변화 시나리오' 선택 시에만 활성화됩니다.



- 2) 사용자가 선택한 조건의 자료가 표출됩니다.

4-1. 실시간 기후변화감시 – 자외선 지수

자외선 지수

2024. 10. 22 1 행동요령

2 0 마크를 클릭하면 해당 지역의 감시 자료를 확인할 수 있습니다.

고산의 자외선지수는 보통 단계입니다.

보통 단계에서는 햇볕에 노출시 2-3시간 내에도피부 화상을 입을 수 있습니다. 외출시 모자, 선글라스 이용하고 자외선 차단제를발라야 합니다.

낮음	보통	높음	매우높음	위험
0~2	3~5	6~7	8~10	11+

출처: 자외선지수는 평균 10분 간격으로 04시~20시까지 제공되며, 자외선 노출 시간에 따른 피부손상은 개인별 차이가 있을 수 있음.
본 자료는 실시간 통질관리된 자료로 주후 변경될 수 있음.
● 황색으로 표시된 관측소는 해당시각 자료가 수집되지 못한 경우입니다.

고산 2024.10.22

2023년 일최고 자외선 지수 발생 일수

연월	낮음	보통	높음	매우높음	위험
2023.01	20	11	0	0	0
2023.02	18	10	0	0	0
2023.03	16	10	0	0	0
2023.04	14	10	0	0	0
2023.05	12	10	0	0	0
2023.06	10	10	0	0	0
2023.07	8	10	0	0	0
2023.08	6	10	0	0	0
2023.09	4	10	0	0	0
2023.10	2	10	0	0	0
2023.11	1	10	0	0	0

- 1) 행동요령 도움말로, 팝업창으로 확인할 수 있습니다.
- 2) 지도에 표시된 지점을 클릭하면 우측의 차트패널에 자료가 표출됩니다.

4-2. 실시간 기후변화감시 – 지구대기감시자료

지구대기감시자료

The screenshot displays the 'Global Air Monitoring Data' interface. At the top, there are navigation tabs: '온실가스' (Greenhouse Gas), '반응가스' (Reactive Gas), '에어로졸' (Aerosol), '자외선' (Ultraviolet), and '대기복사' (Atmospheric Radiation). The main area is divided into two panels. The left panel, titled '지구대기 감시자료 위치' (Global Air Monitoring Data Location), shows a map of Korea with monitoring stations marked. A legend indicates that clicking a mark allows users to confirm the monitoring data for that location. The right panel, titled '온실가스' (Greenhouse Gas), shows a time series chart for '이산화탄소' (CO2) from 2012 to 2024. The chart displays four data series: '안민도 달량군-용실학성' (Anmin-do Dalryang-gun-Yongsilhakseong), '안민도 변동강양-용실학성' (Anmin-do Byeongdonggyang-yongsilhakseong), '안민도 달량군-용실학성(전)' (Anmin-do Dalryang-gun-Yongsilhakseong (Total)), and '안민도 변동강양-용실학성(전)' (Anmin-do Byeongdonggyang-yongsilhakseong (Total)). The y-axis ranges from 300 to 443. Below the CO2 chart, there is a section for '메탄' (Methane) data, which also shows a time series chart from 2012 to 2024 with a y-axis ranging from 2,000 to 2,150.

- 1) 지구대기 감시자료의 대분류 메뉴입니다.
- 2) 1)에서 선택한 지구대기 감시자료의 관측소가 존재하면 지점이 표출되며, 마크를 On/Off 하여 우측 차트 패널에 자료를 추가할 수 있습니다.
- 3) 선택한 요소 자료가 동기화되며, 시점을 선택하여 원하는 기간의 자료를 볼 수 있습니다.
- 4) 원하는 자료의 종류와 기간을 데이터 피커를 통해 선택할 수 있습니다.

4-3. 실시간 기후변화감시 - 라이다

라이다

The screenshot displays the LIDAR monitoring interface. On the left, a map of South Korea is shown with a red circle indicating a selected observation point. A calendar for August 2024 is visible, with the 6th highlighted. On the right, two radar plots are shown: '후방산란강도' (Range Corrected Signal) and '편광소멸도' (Depolarization Ratio). Both plots show data from 07:01 to 08:07. The Range Corrected Signal plot has a color scale from 0.0 to 1.0, and the Depolarization Ratio plot has a scale from 0.00 to 0.30. The interface includes a '라이다 관측소 위치' (LIDAR Observation Point Location) section with a '마크' (Mark) button and a '관측소' (Observation Point) button.

- 1) 지도 영역으로 관측소가 있는 지점이 표출되며, 관측소는 하나씩 선택할 수 있는 라디오 버튼입니다.
- 2) 우측에는 1)에서 선택한 관측소의 자료를 스크롤하며 확인할 수 있습니다. 자료가 존재하지 않을 경우 'NO DATA' 형식의 이미지가 표출됩니다.
- 3) 자료의 시점을 선택할 수 있는 영역으로, 데이트 피커를 통해 날짜를 선택할 수 있습니다.

4-4. 실시간 기후변화감시 – 운고계

운고계

- 1) 지도 영역으로 관측소가 있는 지점이 표출되며, 관측소는 하나씩 선택할 수 있는 라디오 버튼입니다.
- 2) 1)에서 선택한 관측소의 자료가 표출됩니다. 자료가 존재하지 않을 경우 'NO DATA' 형식의 이미지가 표출됩니다.
- 3) 자료의 시점을 선택할 수 있는 영역으로, 데이트 피커를 통해 날짜를 선택할 수 있습니다.

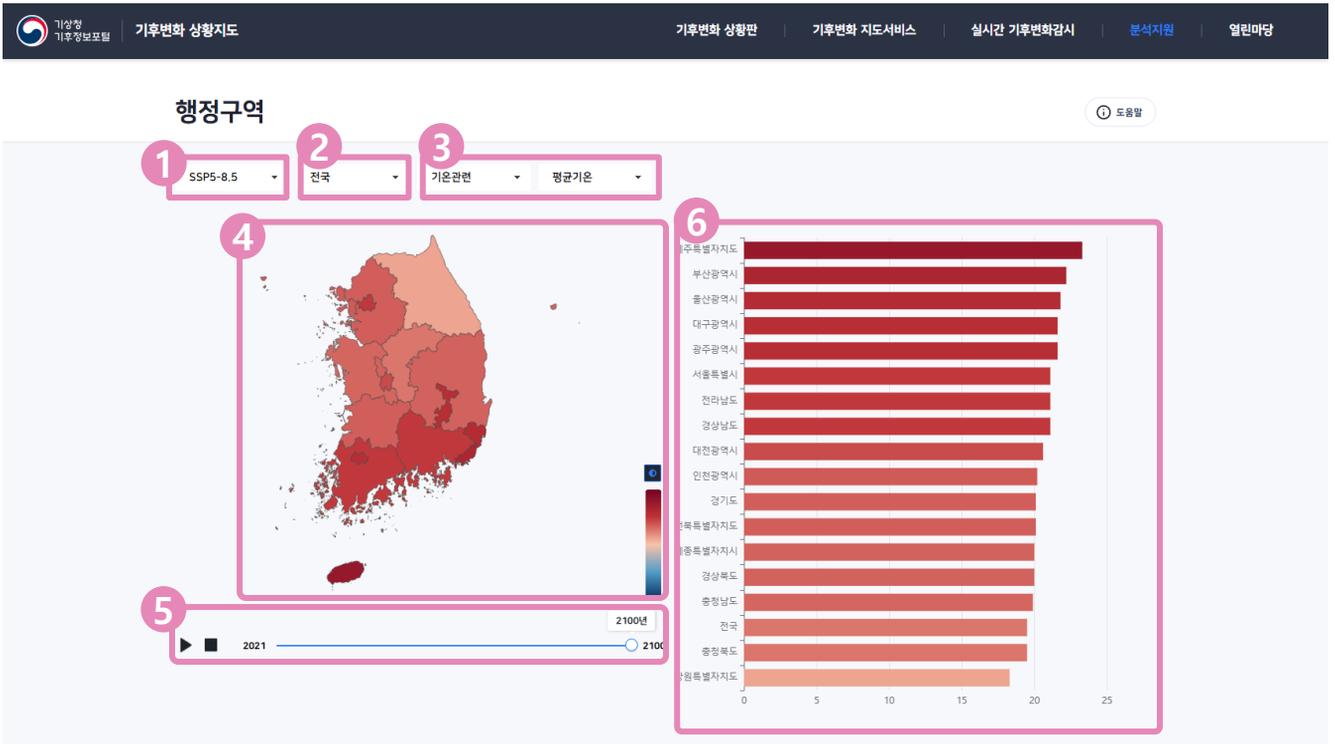
5-1. 분석지원 – 기후변화 전망분석보고서

The screenshot shows the '기후변화 전망 보고서' (Climate Change Outlook Report) interface. It features a navigation bar at the top with the logo and menu items: '기후변화 상황판', '기후변화 지도서비스', '실시간 기후변화감시', '분석지원', and '열린마당'. The main content area is titled '기후변화 전망 보고서' and includes a search bar with '전국' and '시군구' dropdowns. A map of Korea is shown, with a red box labeled '1' highlighting the search area. To the right, a detailed view of a province/city is shown, with a red box labeled '2' highlighting the '기후요소' and '평균기온' dropdowns. Below this, a map of the province/city is shown, with a red box labeled '3' highlighting the 'CSV' and 'PNG' download buttons. At the bottom, a table shows the '현재(2000-2019년) 광역시·도별 연평균 및 계절별 평균기온(°C)' (Current (2000-2019) Provincial/City Average and Seasonal Average Temperature (°C)).

구분	연	봄	여름	가을	겨울
서울특별시	13.1	12.7	25.1	15	-0.3
부산광역시	14.6	13.4	24.2	16.8	4
대구광역시	14	13.8	25.3	15.2	1.6
인천광역시	12.4	11.3	24	14.8	-0.6

- 1) 셀렉트 박스 또는 지도 클릭을 통해 행정구역을 선택할 수 있습니다.
- 2) 자료타입과, 기후요소를 선택하는 셀렉트 박스로 동기화되어 자료가 표출됩니다.
- 3) 버튼을 클릭하여 csv와 png 중 원하는 형식의 전망보고서를 다운로드 받을 수 있습니다.

5-2. 분석지원 – 시각화정보

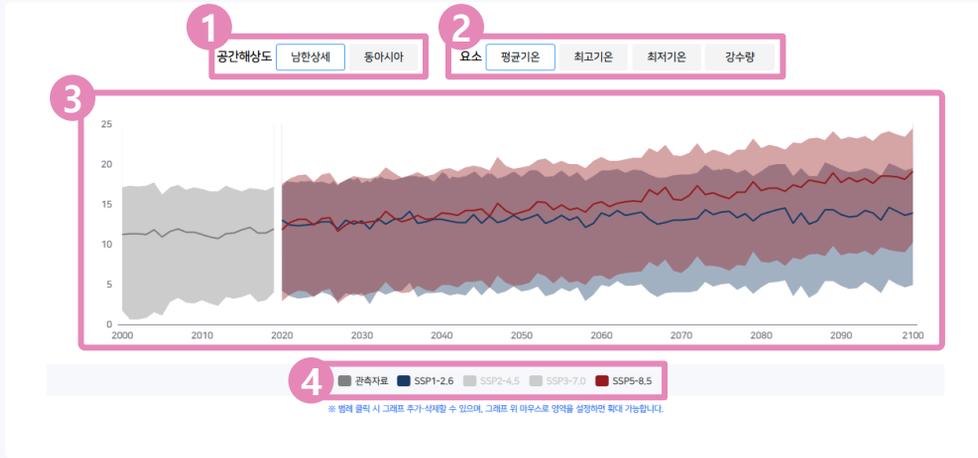


- 1) SSP1-2.6, SSP2-4.5, SSP3-7.0, SSP5-8.5 시나리오를 선택하여, 해당 시나리오의 기후 추세를 확인할 수 있습니다.
- 2) 행정구역을 선택하여, 행정구역별로 기후 추세를 확인할 수 있습니다.
- 3) 셀렉트박스에서 기온요소를 선택하면 4)지도와 6)차트의 자료가 동기화됩니다.
- 4) 지도 영역으로 해당 연도의 행정구역별 기후를 표출합니다.
- 5) 재생/중지 버튼과 시계열 슬라이더로 지도 영역의 시점을 컨트롤할 수 있습니다.
- 6) 해당 기후 추세 분석 차트 패널이며, 시계열 슬라이더가 활성화되면 차트의 순위가 동적으로 반영되어 표출됩니다.

5-3. 분석지원 – 승인(인증) SSP 시나리오

승인(인증)SSP 시나리오

도움말



- 1) 공간해상도(남한상세, 동아시아)를 선택할 수 있는 라디오 버튼입니다.
- 2) 요소(평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량)를 선택할 수 있는 버튼입니다.
- 3) 1)과 2)에서 선택된 공간해상도와 요소에 해당하는 자료가 표출되는 차트 영역입니다.
- 4) 범례를 On/Off 하여 자료 표출 여부를 선택할 수 있습니다.

5-4. 분석지원 - 다운로드

다운로드

1 관측자료
남한 격자 (2)
남한 행정구역 (32)
시나리오

관측자료 - 남한 격자(2)

관측자료 남한상세 유역별 SSP 관측자료

2031 2080

파일크기 : 20Mb 데이터 기간 : 2021-01 - 2060-12 시간 해상도 : 월, 연 공간 해상도 : 1km

파일 다운로드

파일명	시나리오	온도	시간	유형	다운로드
AR6_SSP126_SEN5MN_akorea_AR6_SSP12~	SSP1-2.6	평균온도	연	NC File	다운로드
AR6_SSP126_SEN5MN_akorea_AR6_SSP12~	SSP1-2.6	평균온도	월	NC File	다운로드

3 다운로드

4 파일닫기

관측자료 남한상세 격자 SSP 관측자료

2041 2100

파일크기 : 20Mb 데이터 기간 : 2021-01 - 2060-12 시간 해상도 : 월, 연 공간 해상도 : 1km

- 1) 다운로드할 수 있는 자료의 목차이며, 클릭 시 해당 내용의 패널로 스크롤됩니다.
- 2) 해당 자료에 대한 파일크기, 데이터 기간, 해상도가 표출됩니다.
- 3)  자료 다운로드 버튼입니다.
- 4) 파일 다운로드 부분을 열고 닫을 수 있는 버튼입니다.

6-2. 열린마당 – 사용자 가이드

기상청 기후정보포털 | 기후변화 상황지도 | 기후변화 상황판 | 기후변화 지도서비스 | 실시간 기후변화감시 | 분석지원 | 열린마당

사용자 가이드 도움말

번호	제목	작성자	작성일	수정일
! 자료가 없습니다.				

1

- 1) 검색어가 포함된 사용자 가이드를 검색합니다.
- 2) 사용자 가이드 목록이 표출됩니다.

6-2. 열린마당 – 사용자 가이드 상세화면

기후변화 상황지도 사용자 가이드

번호 : 17 | 작성자 : 관리자 | 작성일 : 2024-11-20 | 첨부파일 : 기후변화상황지도_도움말.pdf

기후변화 상황지도 사용자 가이드 첨부파일을 참고하여주시길 바랍니다.

↑ 이면글이 없습니다.

↓ 다음글이 없습니다.

기후변화 상황지도 소개

Copyright 2017 KMA. All Rights Reserved. E-mail : ci.ccnv@korea.kr

- 1) 자료 다운로드 버튼입니다.
- 2) 목록 이동 버튼으로, 클릭하면 공지사항 목록으로 이동합니다.

6-3. 열린마당 – 공지사항 상세화면

기후변화 상황지도

기후변화 상황판 | 기후변화 지도서비스 | 실시간 기후변화감시 | 분석지원 | 열린마당

공지사항 자료실

도움말

[재안내] 기후변화 상황지도 서비스 안내

번호 : 2 | 작성자 : 관리자 | 작성일 : 2024-10-07 | 첨부파일 : [첨부파일이미지 2023년 기후변화 시나리오 및 전망정보 서비스 개선 사항.hwp](#)

기후변화 상황지도 서비스 안내는 기후변화 상황지도 도움말을 참조하여 주시기 바랍니다.
- [기후변화 상황지도 도움말 바로가기](#)

2 목록보기

^ 기후변화 상황지도 서비스 안내

v 다음글이 없습니다.

기후변화 상황지도 소개

- 1) 자료 다운로드 버튼입니다.
- 2) 목록 이동 버튼으로, 클릭하면 공지사항 목록으로 이동합니다.

6-4. 열린마당 – 자료실

기후변화 상황지도 | 기후변화 지도서비스 | 실시간 기후변화감시 | 분석지원 | 열린마당

공지사항 | **자료실** | 도움말

2

1

3

번호	제목	작성자	작성일	수정일
14	해안을 위협하는 침범의 속도, 반쯤은는 너를 계속정보로 대비하세요 국립	관리자	2024-11-01	2024-11-04
7	2024년 9월 기후특성	관리자	2024-11-01	-

1

기후변화 상황지도 소개

기후변화 상황지도 소개

Copyright 2017 KMA. All Rights Reserved. E-mail : cl.ccm@korea.kr

- 1) 검색어가 포함된 자료실을 검색할 수 있습니다.
- 2) 자료실의 대분류 메뉴입니다.
- 3) 자료실 목록이 호출되는 부분입니다.

6-4. 열린마당 – 자료실 상세화면

기상청
기후정보포털

기후변화 상황지도

기후변화 상황판

기후변화 지도서비스

실시간 기후변화감시

분석지원

열린마당

공지사항

자료실

보도자료

해안을 위협하는 침묵의 파도, 빈틈없는 '너를 예측정보'로 지켜주세요 파일

번호 : 14 | 작성자 : 관리자 | 작성일 : 2024-11-01 | 첨부파일 : 공공데이터포털(2023.11월)_수정.xlsx | 현재(2000-2019년)광역시·도별 고온 관련 국한기후지수.csv

1

2

목록보기

2024년 9월 기후특성

다음글이 없습니다.

기상청
기후정보포털

기후변화 상황지도

기후변화 상황지도 소개

- 1) 자료 다운로드 버튼입니다.
- 2) 목록 이동 버튼으로, 클릭하면 자료실 목록으로 이동합니다.