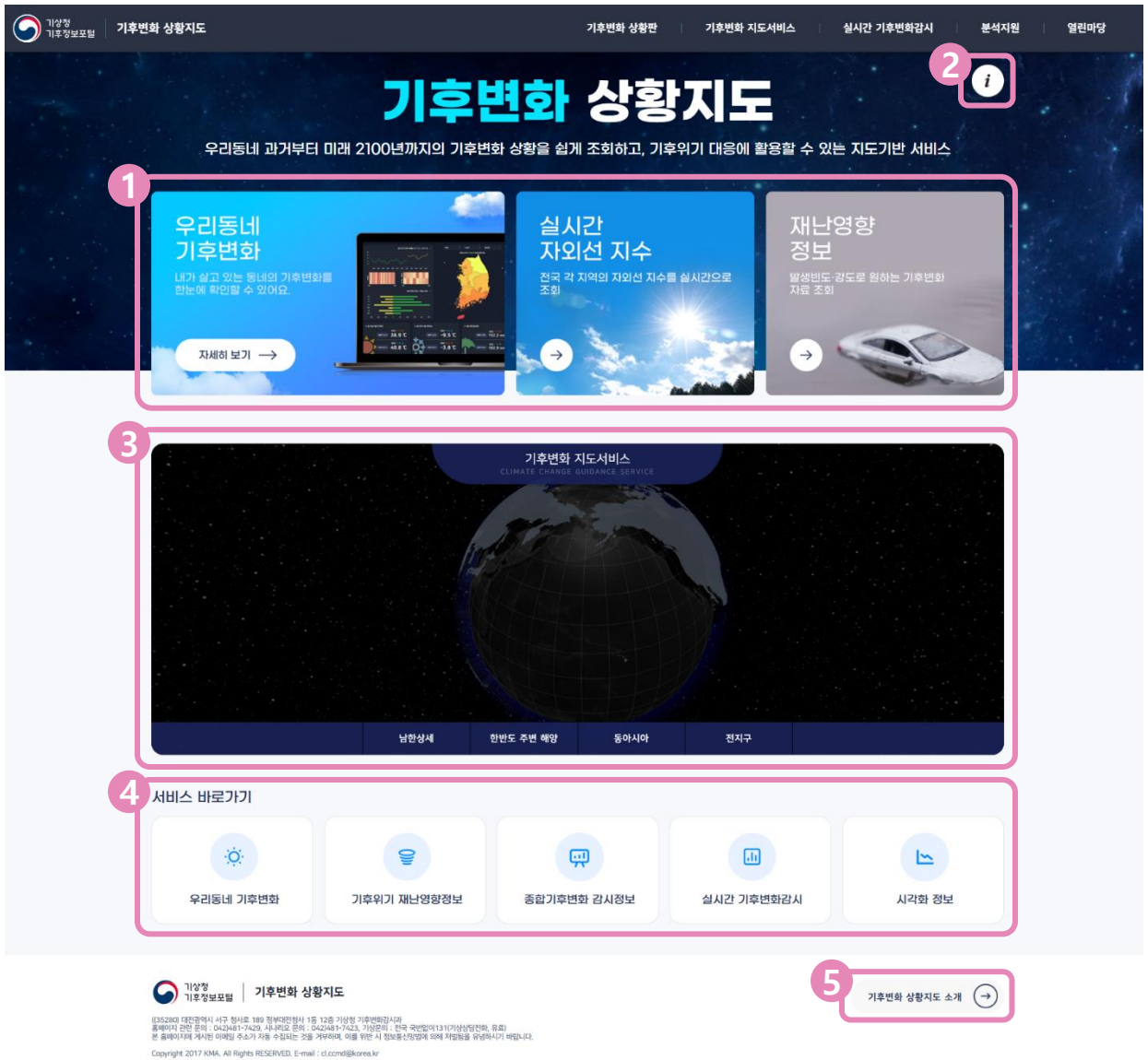
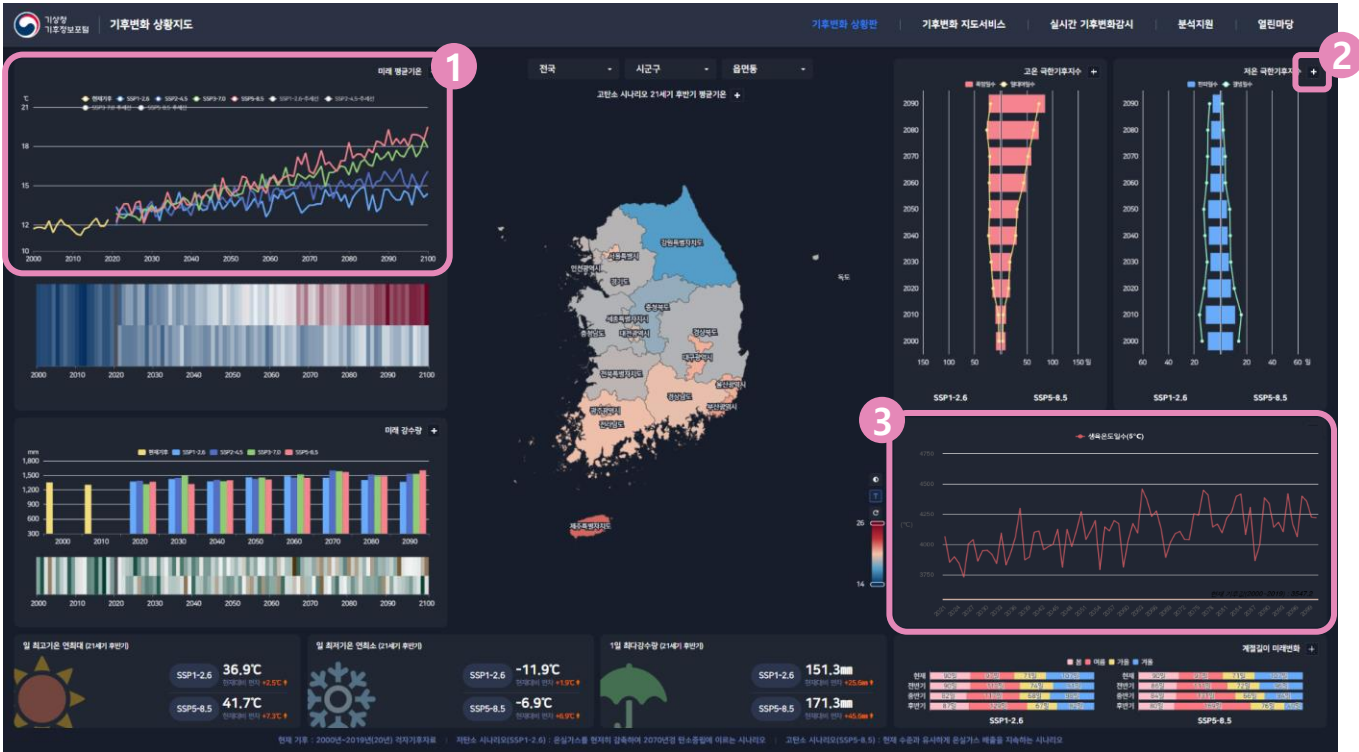


1. 메인화면



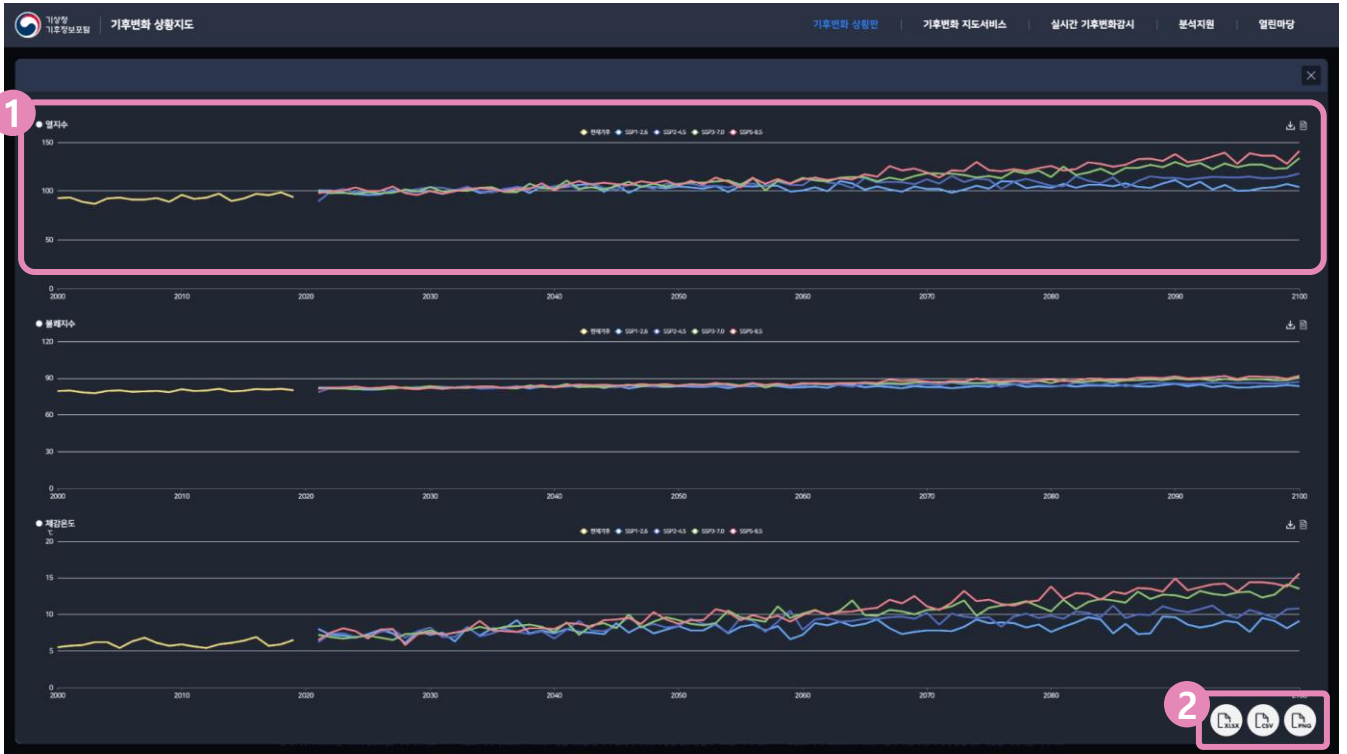
- 1) 주요 서비스를 한눈에 볼 수 있는 영역이며 패널을 클릭하면 해당 서비스로 바로 이동할 수 있습니다.
- 2) 기후변화 상황지도 도움말로, 팝업창으로 확인할 수 있습니다.
- 3) 기상청에서 제공하는 지도 서비스를 보여주는 영역으로, 버튼 클릭 시 해당 서비스로 바로가기 이동할 수 있습니다.
- 4) 기상청에서 제공하는 대시보드 타입의 대표 서비스를 보여주는 영역으로, 클릭 시 해당 서비스로 이동합니다.
- 5) 기후변화 상황지도에 대한 소개 페이지 이동할 수 있는 버튼입니다.

2-1. 기후변화 상황판 – 우리동네 기후변화

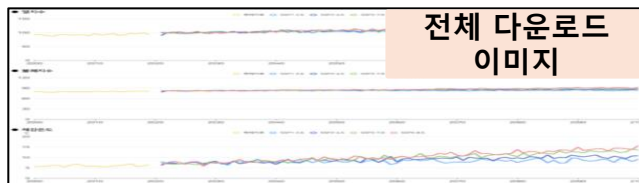


- 1) SSP1-2.6, SSP2-4.5, SSP3-7.0, SSP5-8.5 시나리오 4종이 모두 표출됩니다.
- 2) **+** 상세보기 버튼으로 극한기후지수에 대한 모든 요소에 관한 차트가 표출됩니다.
- 3) 영향정보 신규 서비스 패널로 우측의 상세보기 버튼을 누르면 영향정보의 모든 자료를 볼 수 있습니다.

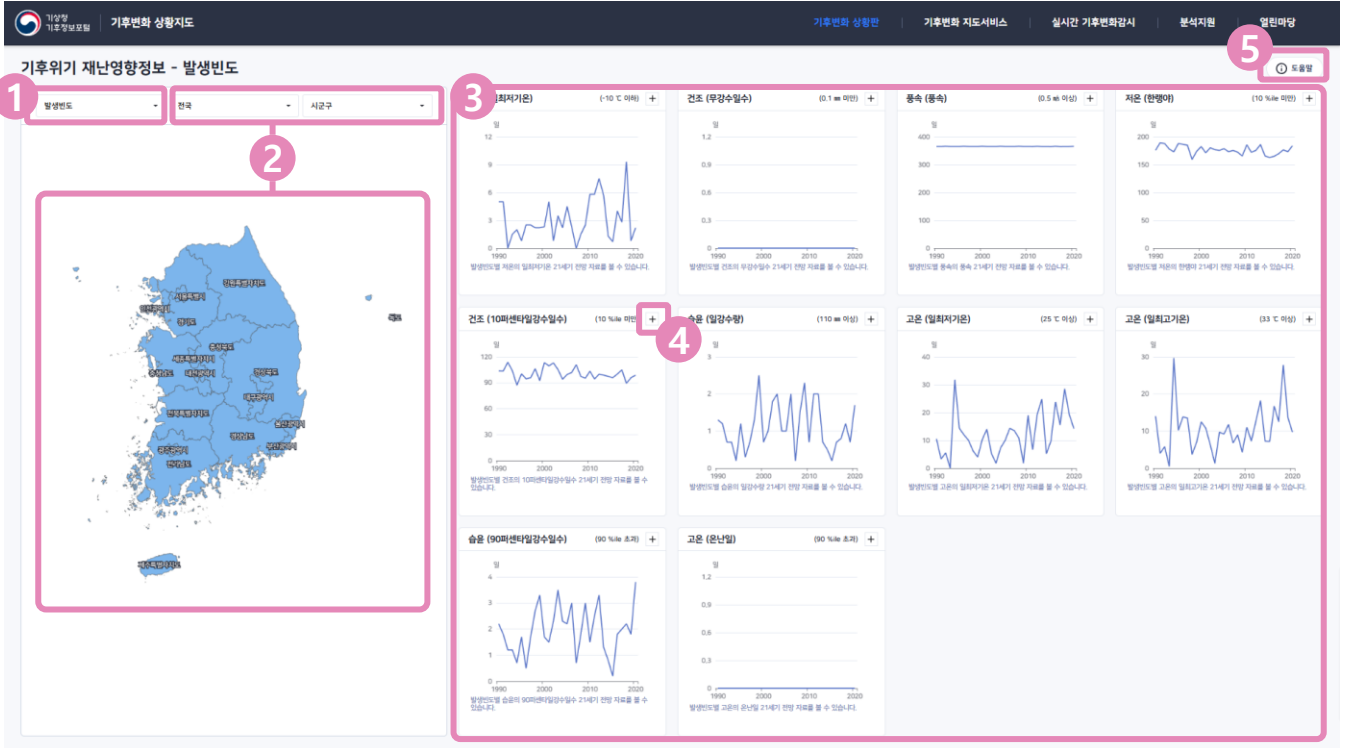
2-1. 기후변화 상황판 – 우리동네 기후변화 상세 화면




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

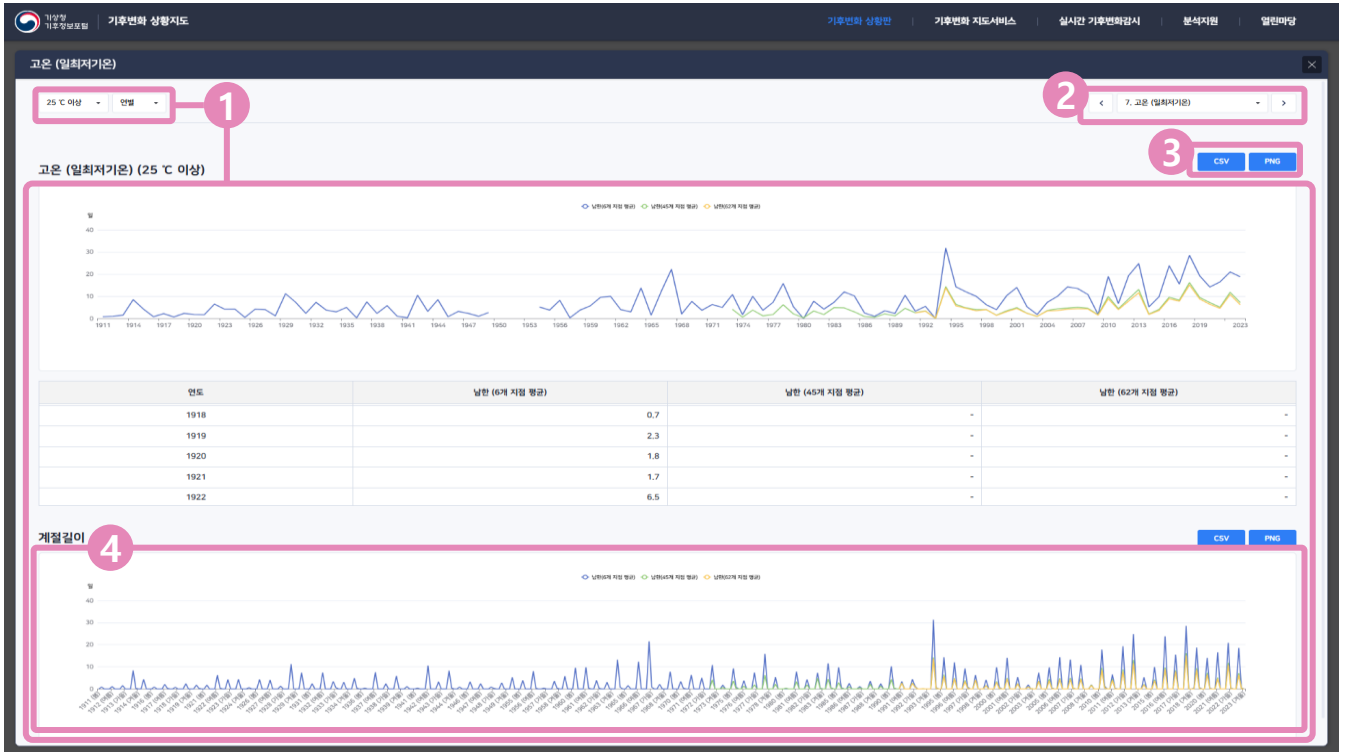


2-2. 기후변화 상황판 - 기후위기 재난영향정보



- 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

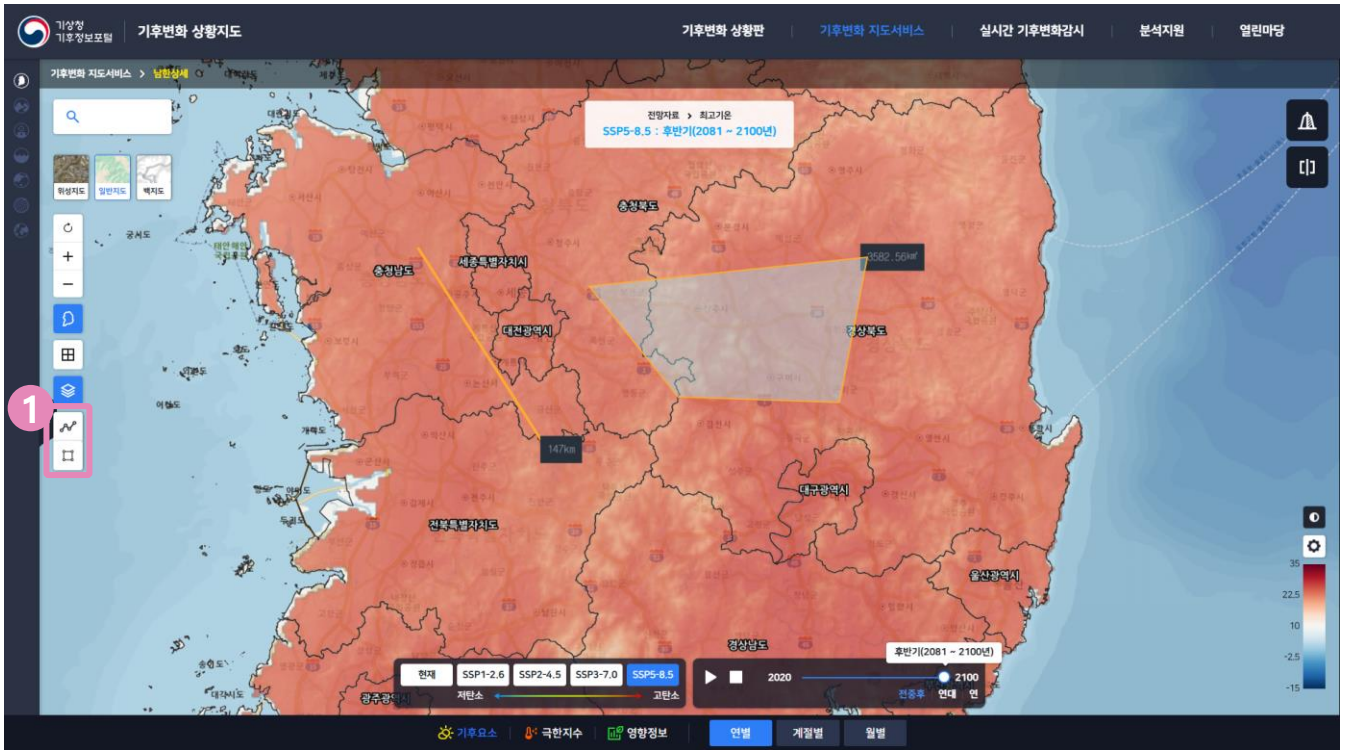
- 1) 핵심기후변수의 목차이며, 클릭 시 하위 목록이 접혀 있을 경우 펼쳐지고, 펼쳐져 있을 경우 접힙니다.
- 2) 핵심기후변수의 내용이 있으며 스크롤을 내려 확인할 수 있습니다.
- 3) 표출된 차트를 csv, png 형식으로 다운받을 수 있습니다.
- 4) 범례를 On/Off 하여 자료 표출 여부를 선택할 수 있습니다.


3-1. 기후변화 지도서비스 - 남한상세

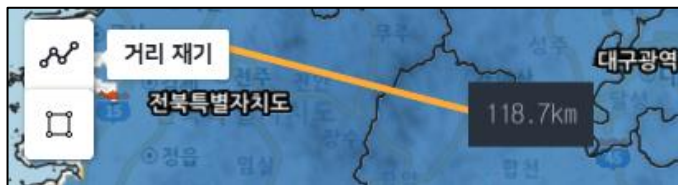



- 1) 명칭, 도로명, 지번을 검색하여 해당 위치로 지도를 이동할 수 있습니다.
- 2) 클릭하여 배경 지도를 표출하거나, 표출된 배경 지도를 다시 클릭하여 표출 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 3) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 행정구역 경계 표출 On/Off 버튼, 격자 표출 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 4) 하단의 분류 메뉴명을 클릭하면 위쪽으로 해당 요소 목록이 표출되며 클릭하여 기후요소 자료를 확인할 수 있습니다.
- 5) 영향정보 요소 목록을 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.
- 9)  편차 비교 버튼입니다.  자료 비교 버튼입니다.

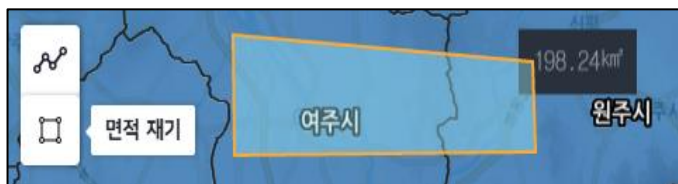
3-1. 기후변화 지도서비스 - 남한상세 거리/면적 재기화면



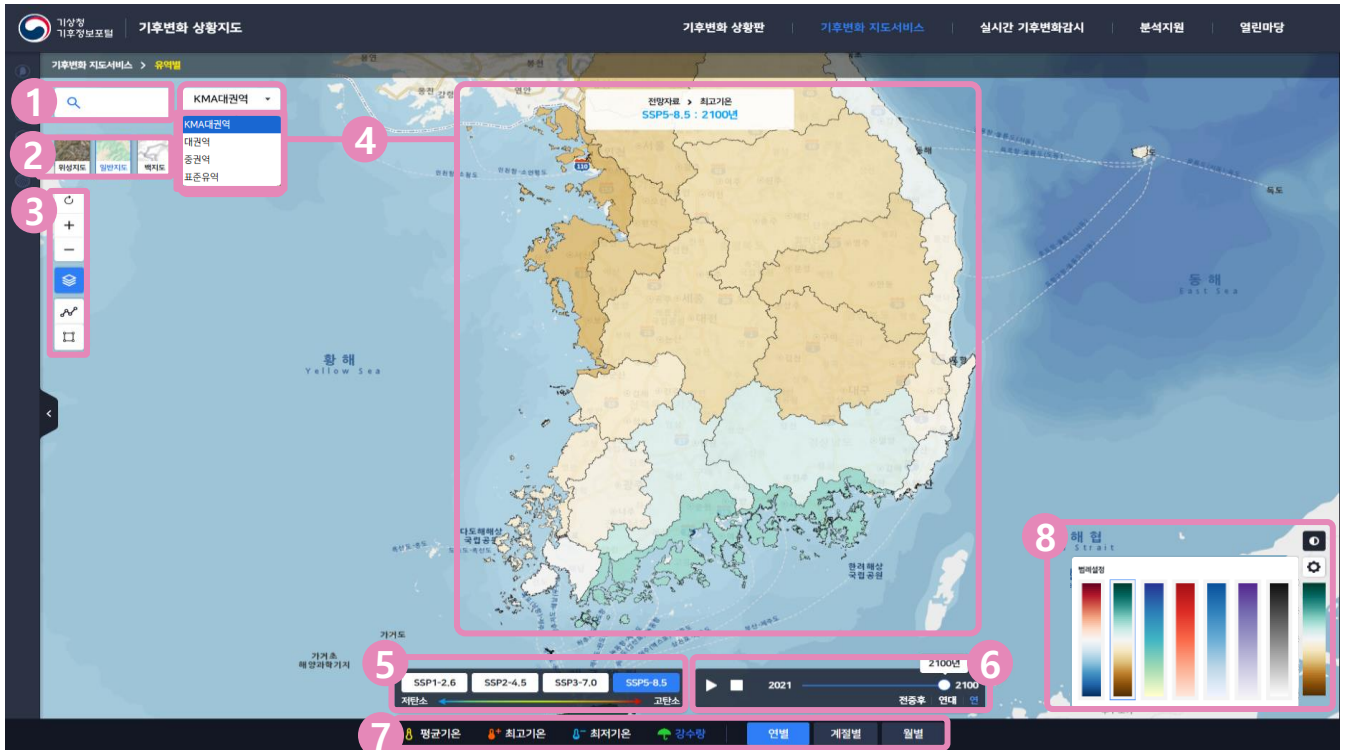
- 1)  거리 재기 버튼으로 선택한 두 지점 이상의 거리를 계산하여 표출하며, 버튼을 활성화 시킨 후에 지도에서 마우스 왼쪽을 클릭하여 지점을 추가하고 우클릭하여 마칩니다.





- 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.

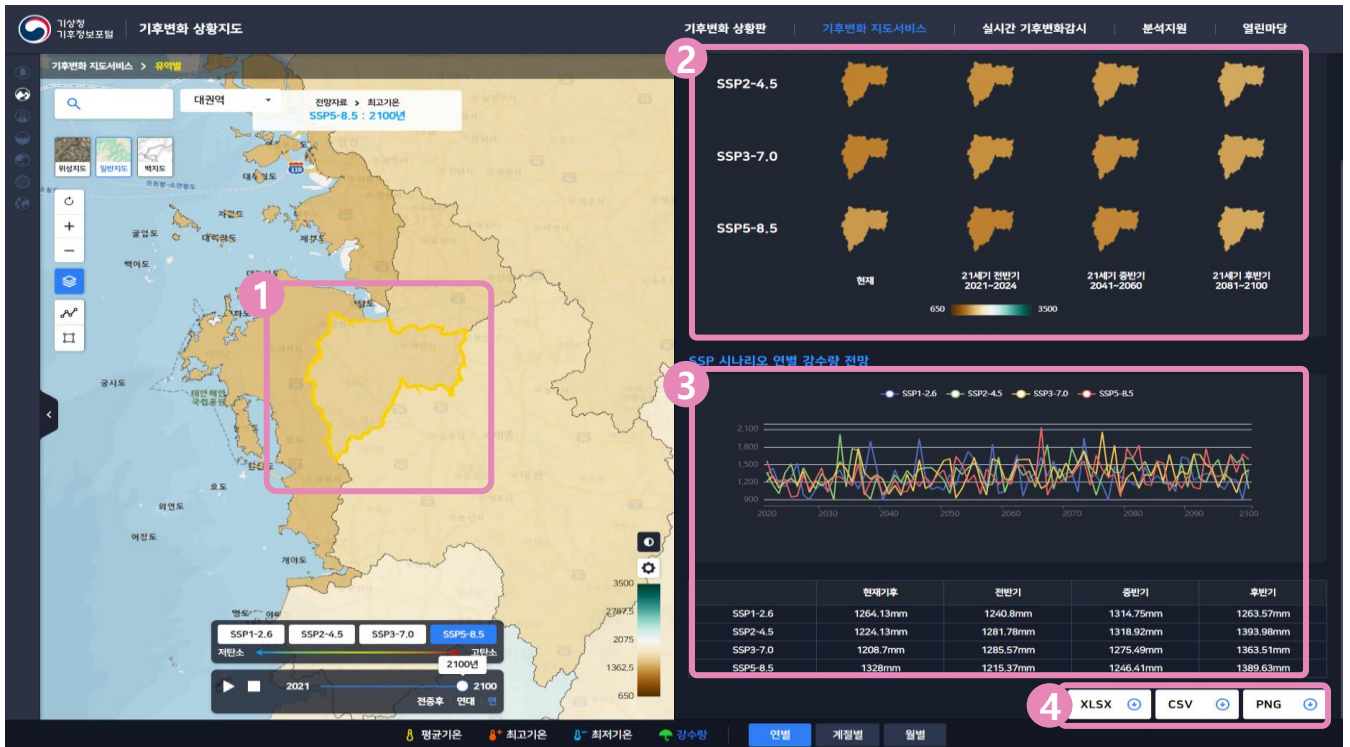


3-1. 기후변화 지도서비스 - 구역별



- 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.

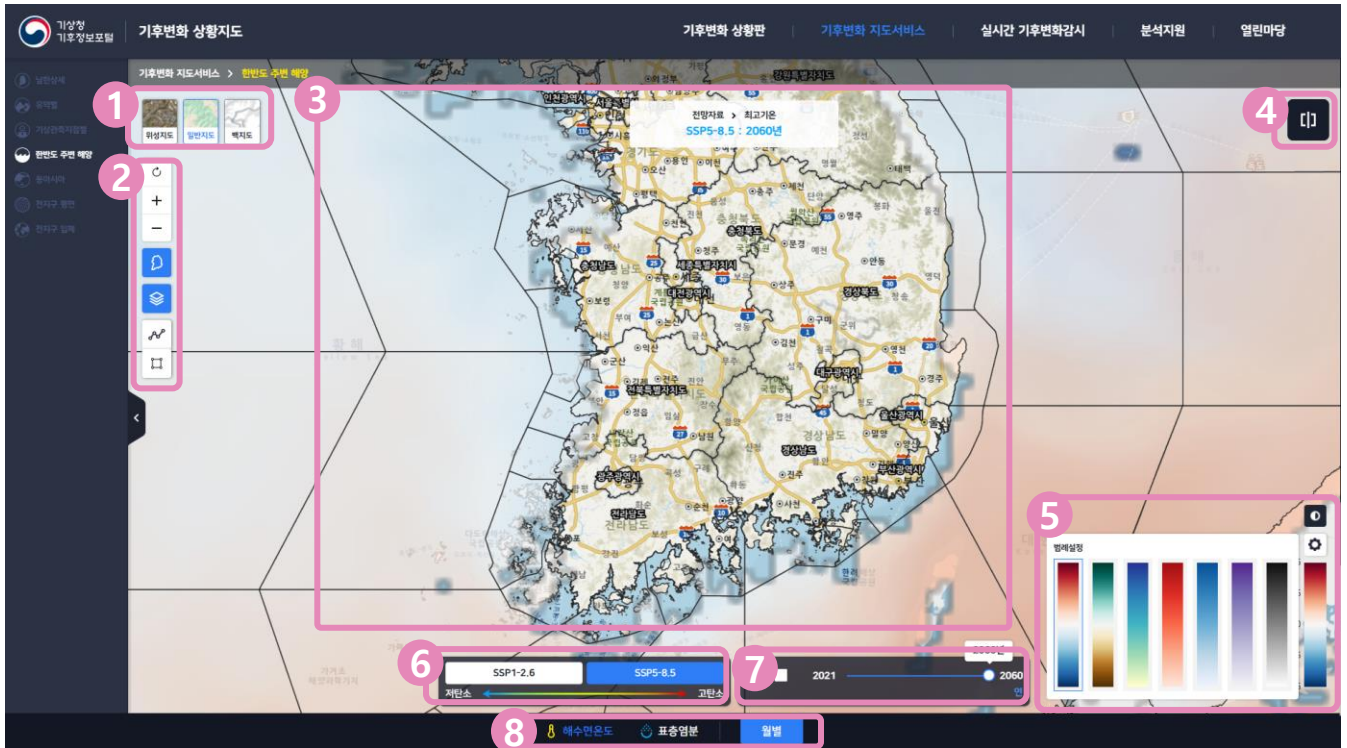
3-3. 기후변화 지도서비스 - 기상관측지점별 상세보기



The screenshot shows the '기후변화 지도서비스' (Climate Change Map Service) interface. On the left, a map of South Korea displays various observation points marked with colored dots. A pink box labeled '1' highlights a specific point. On the right, a detailed data panel for that point is shown, labeled '2'. This panel includes a line chart titled '관측최고기온(ASOS) - 보은' (Observed Maximum Temperature (ASOS) - Boseon) showing historical and projected data from 1961 to 2100. Below the chart is a table titled 'SSP시나리오 전중후 최고기온 전망' (SSP Scenario Maximum Temperature Outlook) with columns for '현재기후' (Current Climate), '전반기' (Early Period), '중반기' (Middle Period), and '후반기' (Late Period). A pink box labeled '3' highlights the download options: XLSX, CSV, and PNG.

SSP시나리오	현재기후	전반기	중반기	후반기
SSP1-2.6	17.2℃	19.4℃	19.6℃	20.4℃
SSP2-4.5	17.2℃	19.3℃	20.2℃	21.6℃
SSP3-7.0	17.2℃	19.3℃	20.9℃	23.9℃
SSP5-8.5	17.2℃	19.6℃	21℃	24.6℃

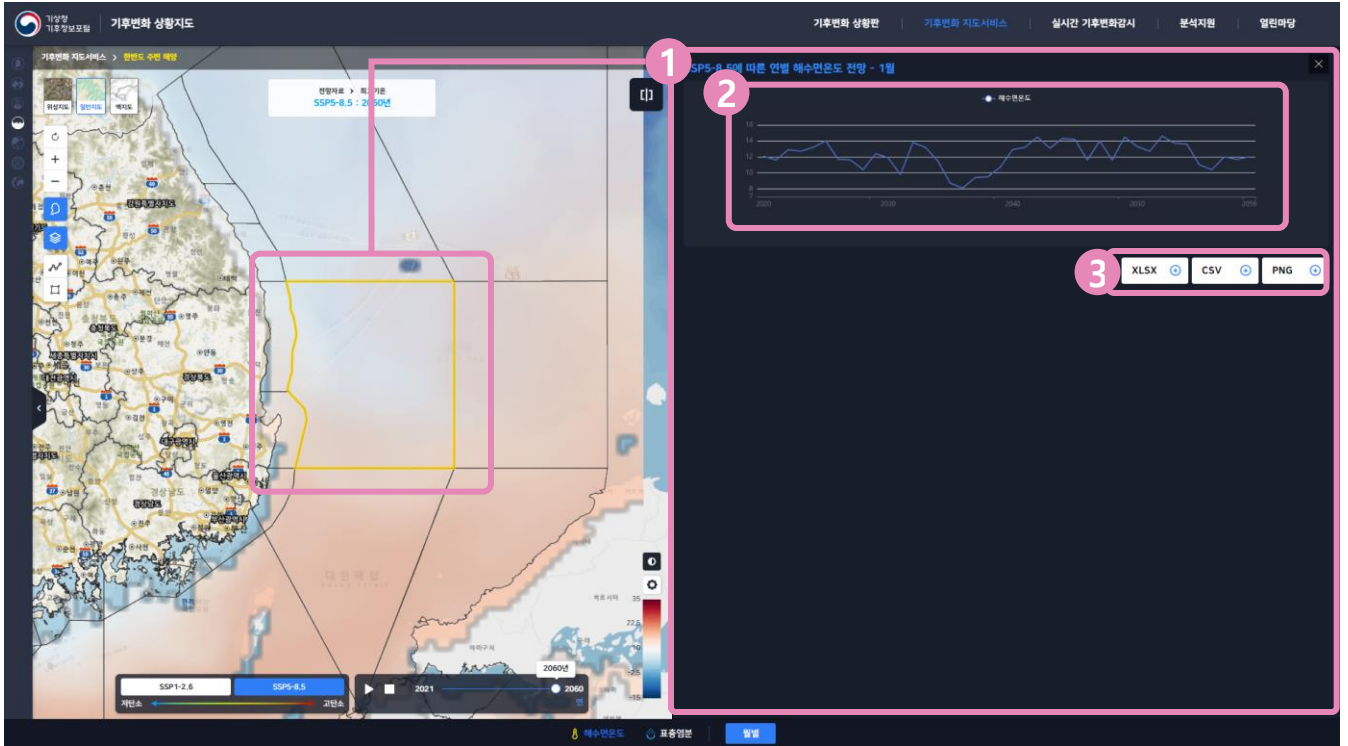
- 1) 지도에서 관측지점을 클릭할 수 있으며, 방재기상관측(AWS) 지점은 초록색, 종관기상관측(ASOS) 지점은 주황색입니다.
- 2) 선택한 지점의 시각화 자료 패널로 과거자료, 시나리오 4종의 차트와 표가 표출됩니다.
- 3) xlsx, csv, png 중 원하는 형식으로 다운로드 받을 수 있습니다.

3-4. 기후변화 지도서비스 - 한반도 주변 해양



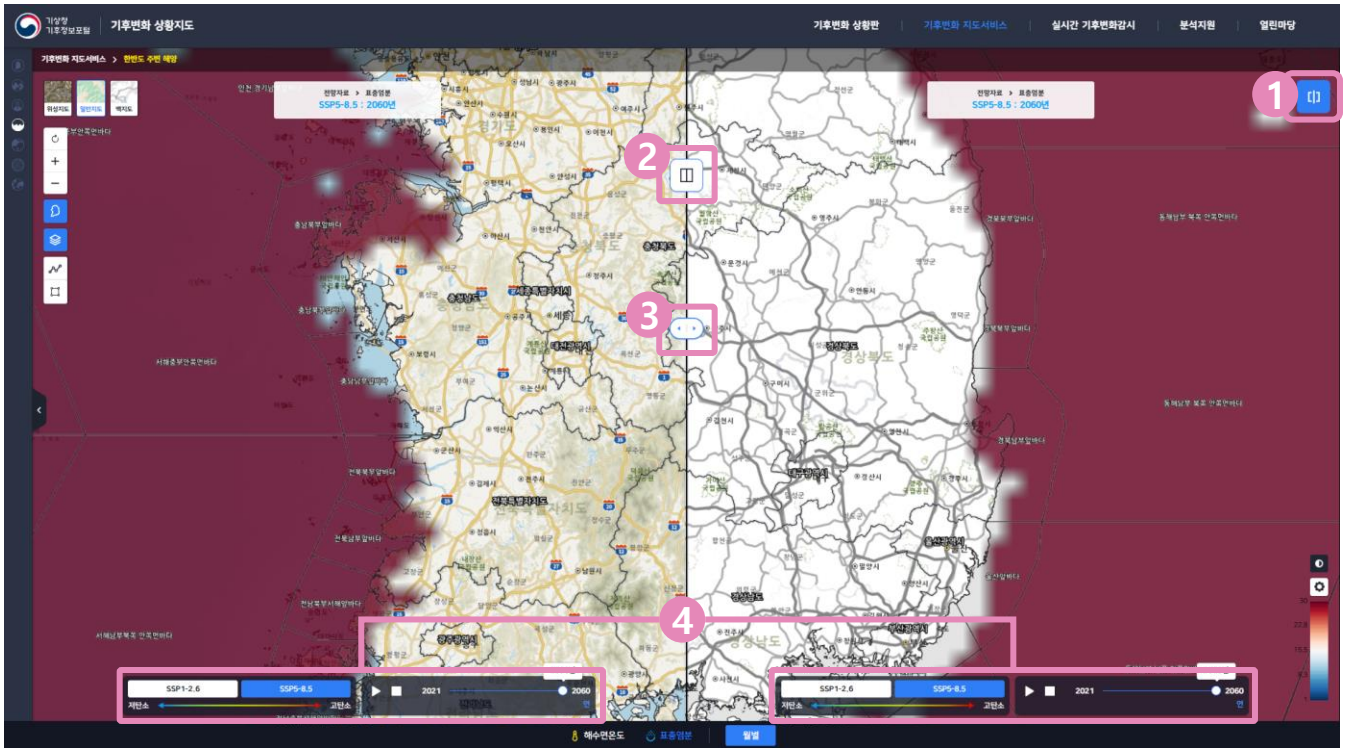
- 1) 클릭하여 배경 지도를 표출하거나, 표출된 배경 지도를 다시 클릭하여 표출 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 2) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 행정구역 경계 표출 On/Off 버튼, 기후요소 표출 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 3) 지도영역에서 마우스를 클릭하면 선택한 해양 격자 영역의 자료를 상세보기 패널에서 볼 수 있습니다.
- 4) 버튼 클릭 시 동일요소 데이터의 다른 시나리오 또는 다른 시간 기준으로 비교할 수 있습니다.
- 5)  버튼 클릭 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.

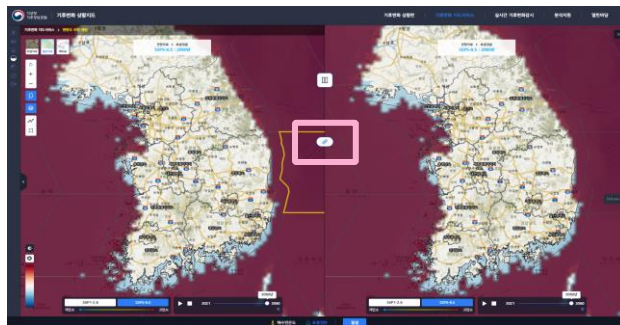
3-4. 기후변화 지도서비스 - 한반도 주변 해양 비교화면





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

2)  동일지역의 자료 비교를 위한 버튼입니다.

 두 개 지도로 비교하는 방식으로 변경합니다.

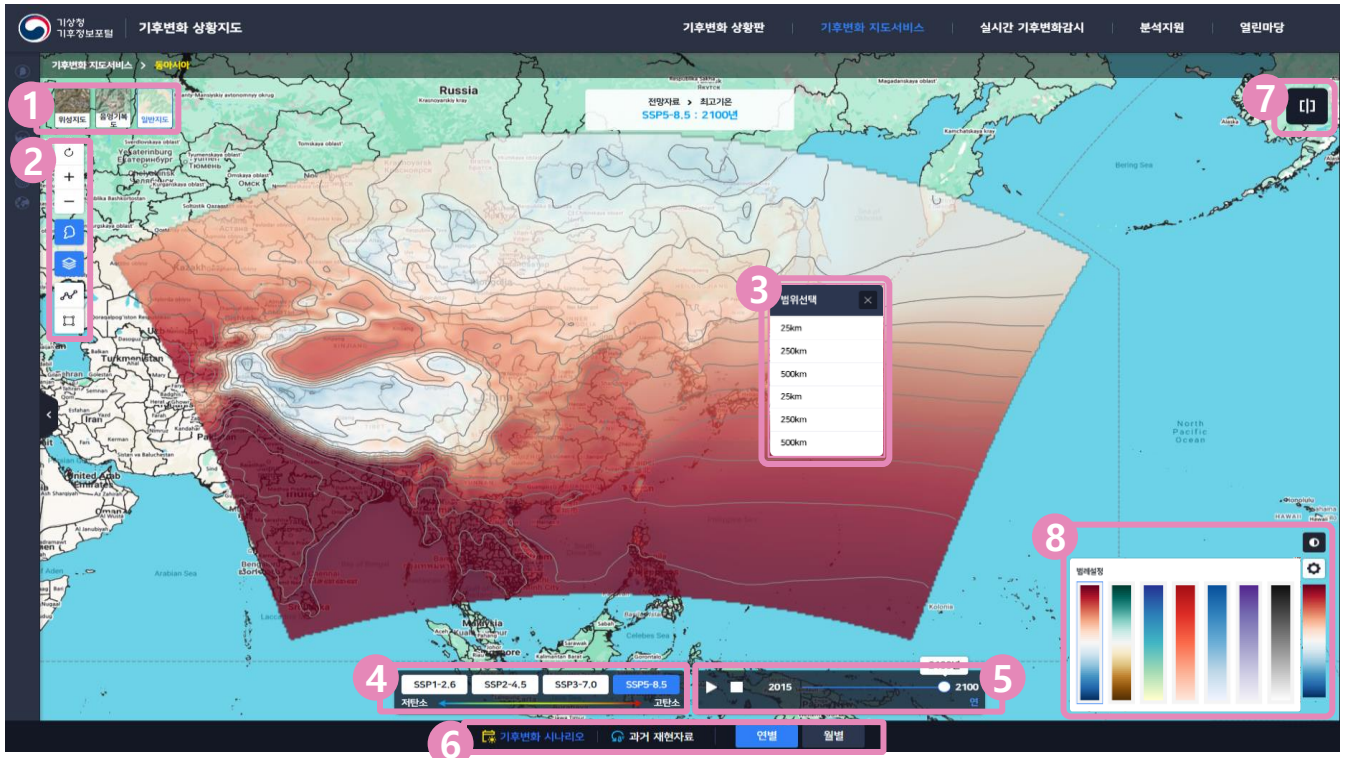




-  위치 이동 시 양 쪽의 지도를 동시에 움직일 수 있습니다.
-  위치 이동 시 각각의 지도를 따로 움직일 수 있습니다.

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

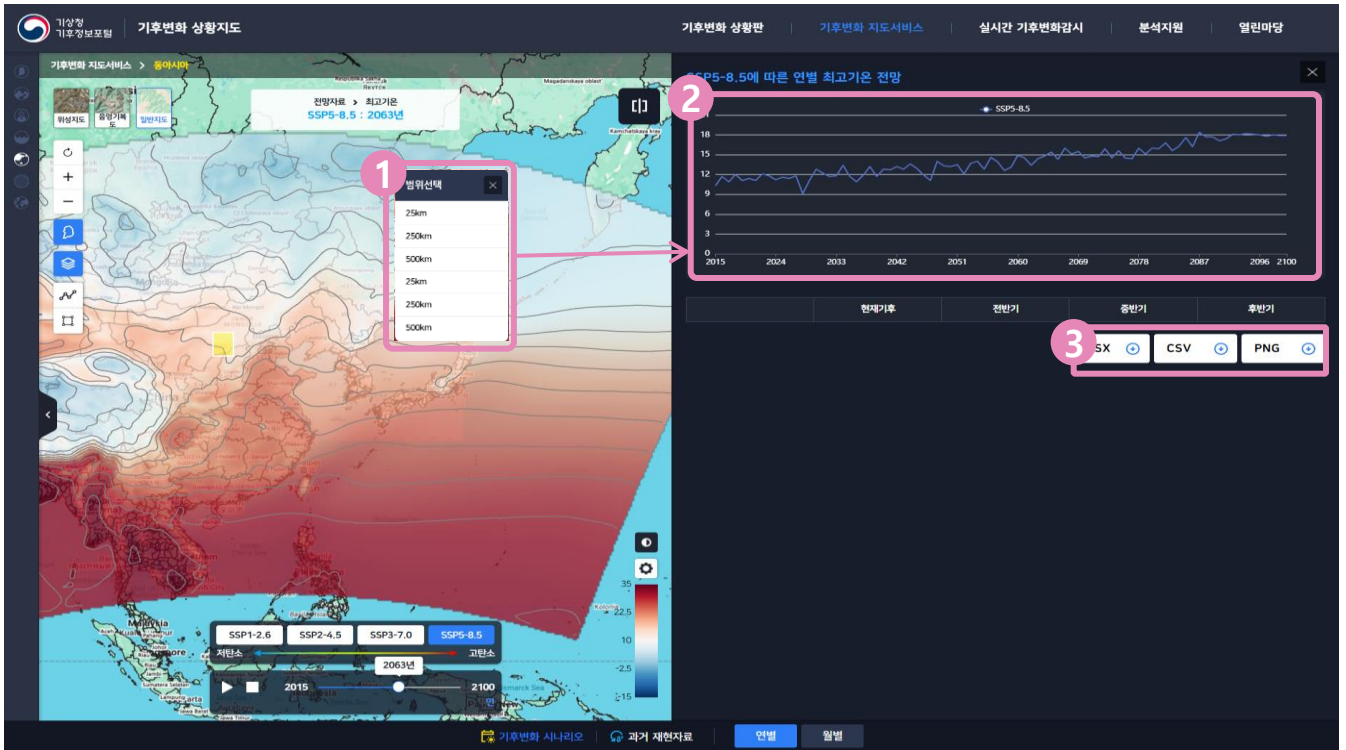
4) 비교 화면에서 조건을 다중으로 선택할 수 있습니다.

3-5. 기후변화 지도서비스 – 동아시아



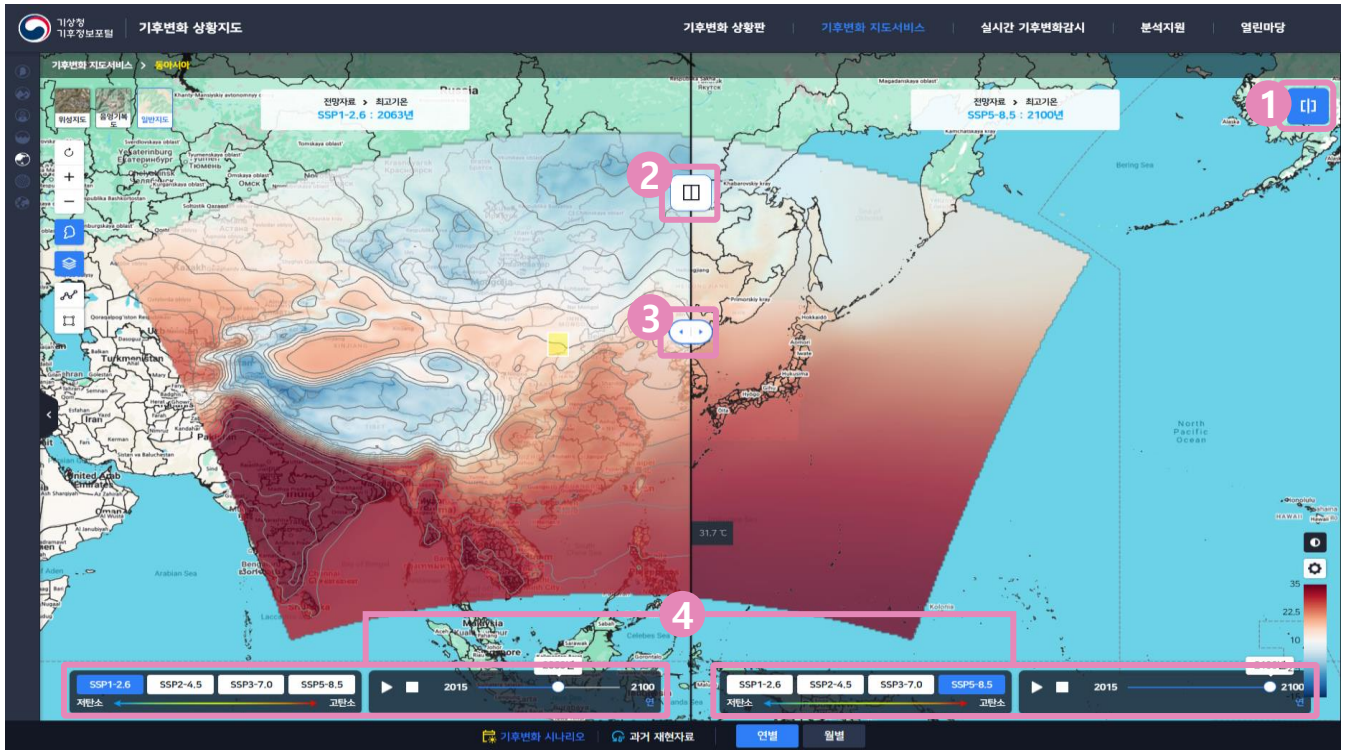
- 1) 클릭하여 배경 지도를 표시하거나, 표시된 배경 지도를 다시 클릭하여 표시 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 2) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 기후요소 표시 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 3) 지도영역에서 마우스를 클릭하면 범위를 선택할 수 있는 창이 뜨고, 선택한 범위의 자료를 상세보기 패널을 통해 볼 수 있습니다.
- 4) 시나리오 선택할 수 있는 라디오 버튼입니다.
- 5) 시계열 슬라이더로 재생바를 드래그 하거나 재생버튼을 통해 자료 시점을 설정합니다.
- 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

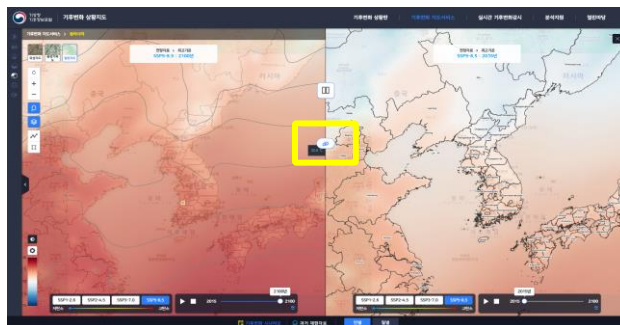




- 1) 지도상에서 상세보기를 원하는 위치에 마우스를 클릭하면 범위를 선택하는 팝업이 호출되며, 25km, 250km, 500km 범위를 선택 할 수 있습니다.
- 2) 1)에서 선택한 범위에 해당하는 자료의 차트가 호출됩니다.
- 3) 상세보기에 호출된 차트를 xlsx, csv, png 형식으로 다운받을 수 있습니다.

3-5. 기후변화 지도서비스 - 동아시아 비교화면



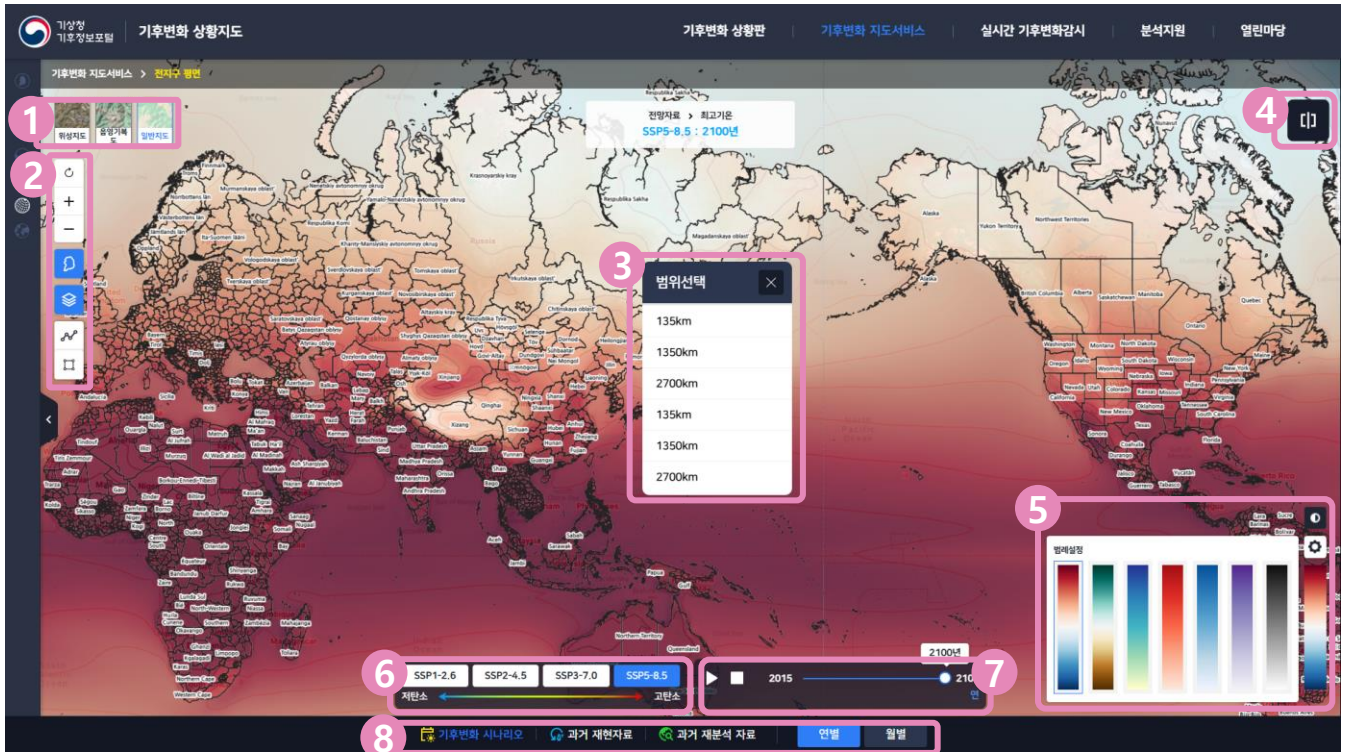
- 1) 라디오 버튼 형식으로 비교 기능으로, 활성화 되어있는 버튼을 클릭하면 비교가 종료됩니다.
- 2)  동일지역의 자료 비교를 위한 라디오 버튼이다.
 두 개 지도로 비교하는 방식으로 변경합니다.





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

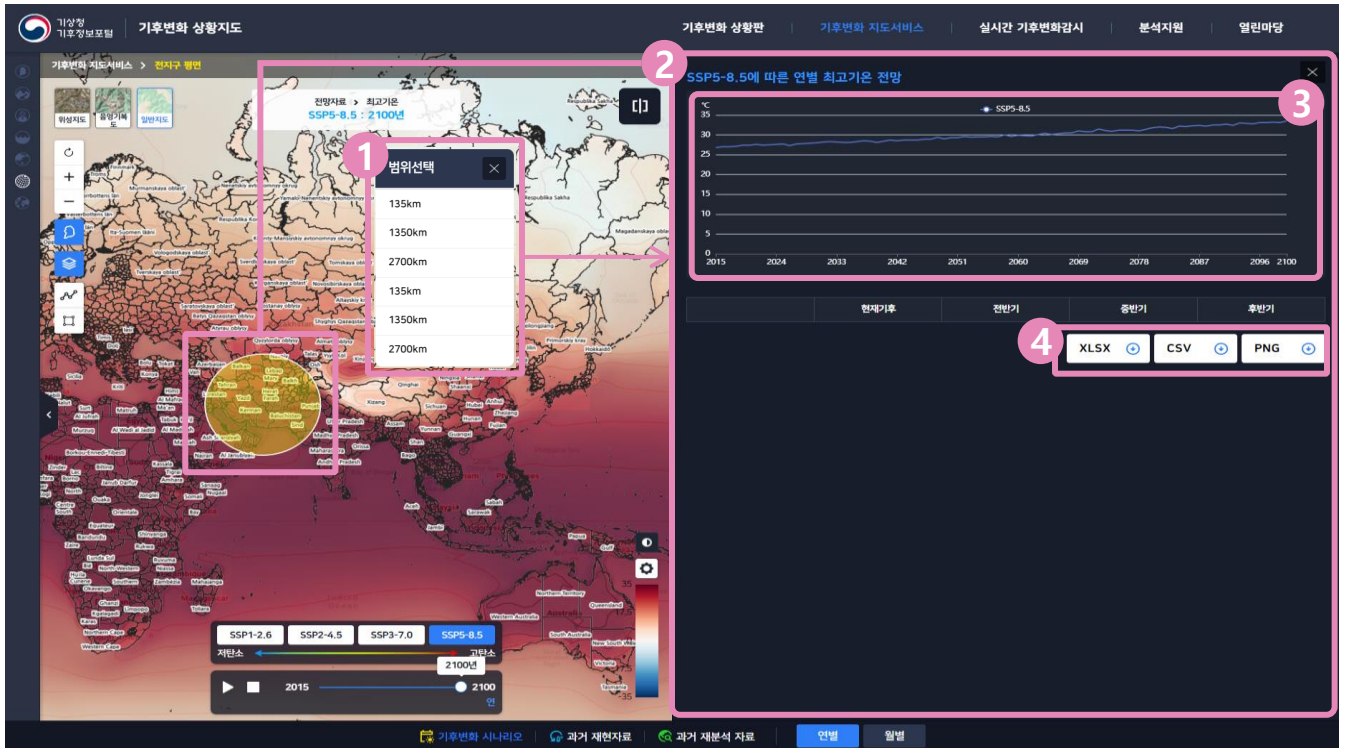
- 3) 마우스 드래그로 좌측 지도와 우측 지도의 크기를 조정할 수 있습니다.
- 4) 최초에 선택한 자료는 우측에 표출되며, 비교하고자 하는 자료는 좌측에 변경되어 표출됩니다. 자료의 종류가 다른 경우(예:기후변화 시나리오-과거 재현자료)는 시나리오 라디오 버튼은 비활성화됩니다.

3-6. 기후변화 지도서비스 - 전지구 평면



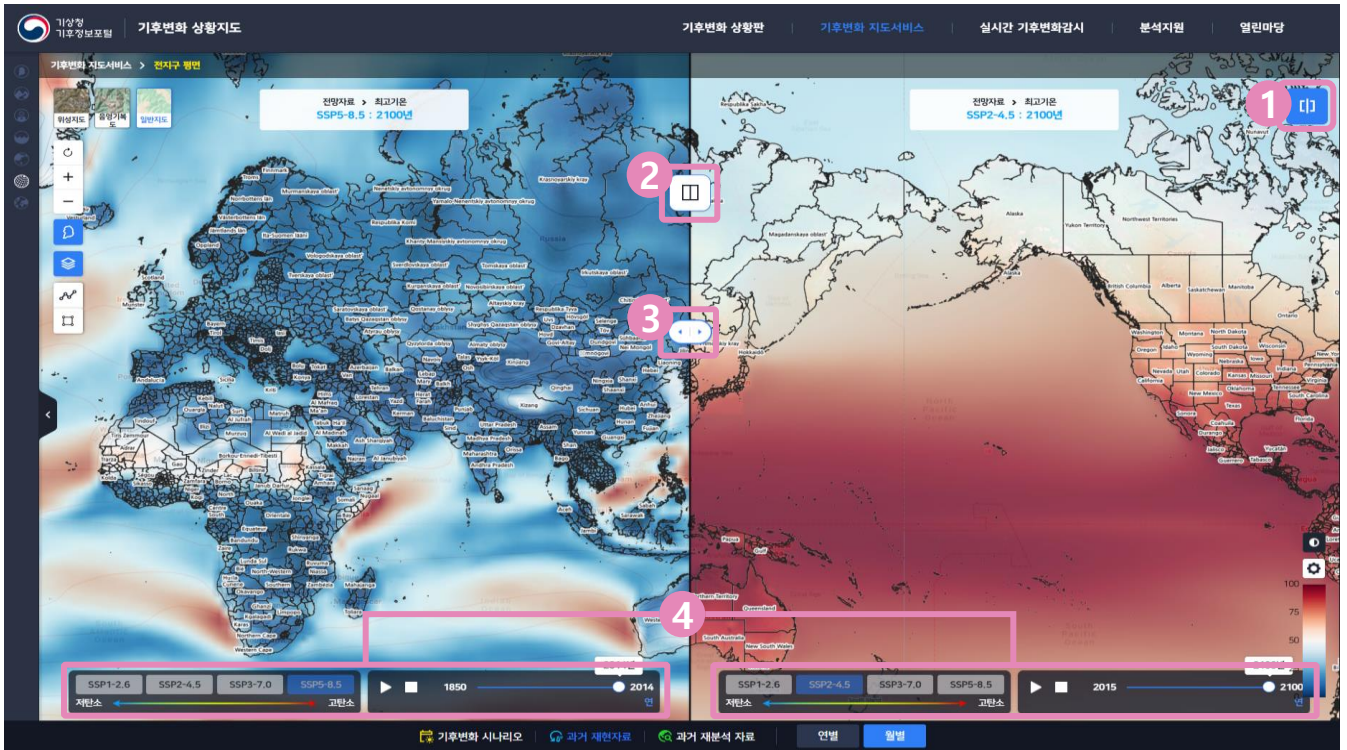
- 1) 클릭하여 배경 지도를 표시하거나, 표시된 배경 지도를 다시 클릭하여 표시 되지 않게 변경합니다. 1개의 배경 지도만 선택이 가능합니다.
- 2) 상단부터 지도 초기화/확대/축소 버튼, 경계 표시 On/Off 버튼, 기후요소 표시 On/Off 버튼, 거리 재기 버튼, 면적 재기 버튼입니다.
- 3) 지도영역에서 마우스를 클릭하면 범위를 선택할 수 있는 창이 뜨고, 상세보기 패널을 볼 수 있습니다.
- 4) 버튼 클릭 시 동일요소 데이터의 다른 시나리오 또는 다른 시간 기준으로 비교할 수 있습니다.
- 5)  버튼 클릭 시 절대기준 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 선택할 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.






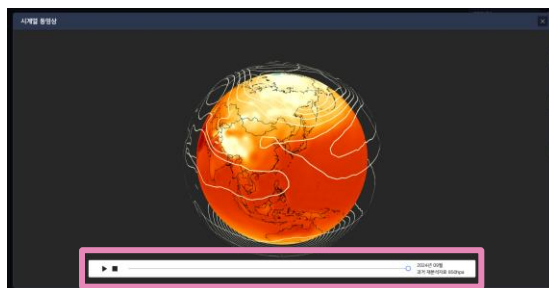
-  위치 이동 시 양 쪽의 지도를 동시에 움직일 수 있습니다.
-  위치 이동 시 각각의 지도를 따로 움직일 수 있습니다.

- 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.

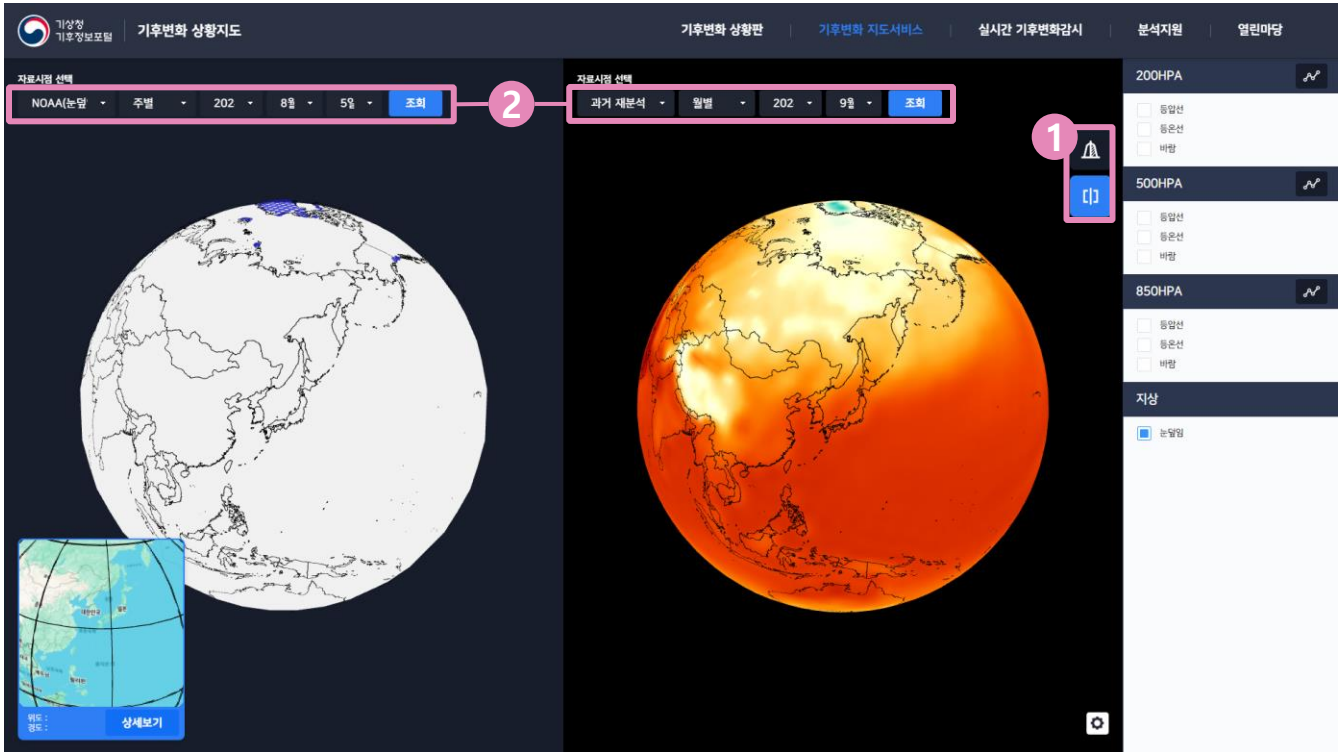
3-7. 기후변화 지도서비스 - 전지구 입체





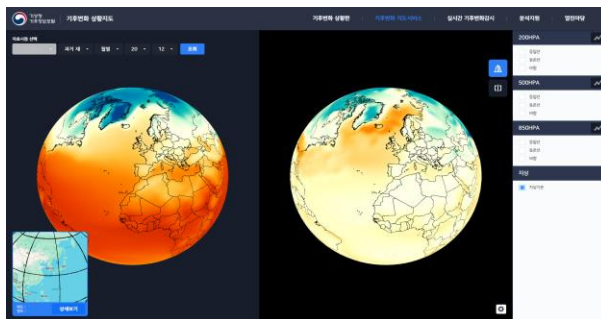
- 1) 셀렉트 박스에서 '과거 재분석 자료', '기후변화시나리오', '눈덮임' 자료를 선택할 수 있습니다.
- 2) 배경지도 선택 영역으로 사용하려는 배경지도를 선택하면 해당하는 배경지도로 변경됩니다. (항공지도, 음영기복도, 경계지도)
- 3)  편차 비교 버튼입니다. 편차 비교는 '기후변화시나리오' 선택시에만 활성화 됩니다.
-  버튼 클릭 시 자료 비교를 할 수 있습니다.
- 4) 각 기압(HPA)에 해당하는 등압선, 등온선, 바람 체크박스를 통해 On/Off 할 수 있습니다.
-  시계열 동영상을 확인할 수 있는 버튼입니다.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

단계	낮음	보통	높음	매우높음	위험
범위	0~2	3~5	6~7	8~10	11+

※ 자외선지수는 평균 10분 간격으로 04시~20시까지 제공하며, 자외선 노출 시간에 따른 피부손상은 개인별 차이가 있을 수 있음.
본 자료는 실시간 통질관리된 자료로 후쿠 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	9	1	0	0
2023.02	22	8	1	0	0
2023.03	16	10	4	0	0
2023.04	4	10	11	1	0
2023.05	4	10	15	1	0
2023.06	4	10	15	1	0
2023.07	4	10	16	1	0
2023.08	4	10	16	1	0
2023.09	4	10	16	1	0
2023.10	9	10	11	1	0
2023.11	20	9	1	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, a navigation menu (1) includes '온실가스' (Greenhouse Gases), '반응가스' (Reactive Gases), '에어로졸' (Aerosols), '자외선' (Ultraviolet), and '대기복사' (Atmospheric Radiation). The '온실가스' section is active, showing a map of Korea (2) with monitoring stations marked. A detailed view of '이산화탄소' (CO2) data (3) is shown, with a time range selector (4) set to '일' (daily) from 2012 to 2024. The CO2 chart shows a steady increase from approximately 380 ppm in 2012 to over 400 ppm in 2024. Below the CO2 chart, a '메탄' (Methane) data panel is visible, showing a similar upward trend from around 1,800 ppb in 2012 to over 2,000 ppb in 2024.

- 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.

- 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.

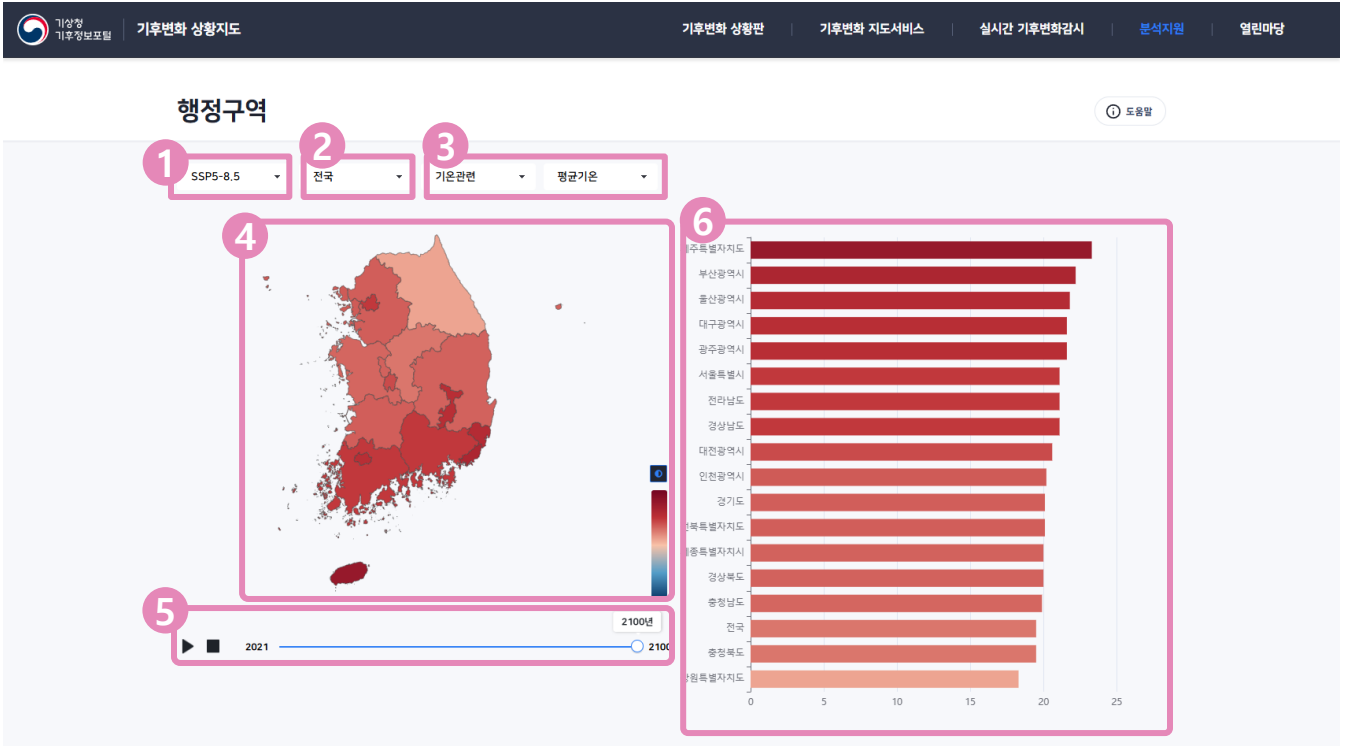
5-1. 분석지원 – 기후변화 전망분석보고서

The screenshot shows the '기후변화 전망 보고서' (Climate Change Outlook Report) interface. It features a navigation bar at the top with links for '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. Below the map, there are dropdowns for '광역시·도별' (Provincial/Regional) and '기후요소' (Climate Element), with a red box labeled '2' highlighting these dropdowns. A '현재(2000-2019년) 광역시·도별 연평균기온 분포도' (Current (2000-2019) Provincial/Regional Annual Average Temperature Distribution Map) is displayed, with a red box labeled '3' highlighting the 'CSV' and 'PNG' download buttons. Below the map is a table showing '현재(2000-2019년) 광역시·도별 연평균 및 계절별 평균기온(°C)' (Current (2000-2019) Provincial/Regional Annual 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

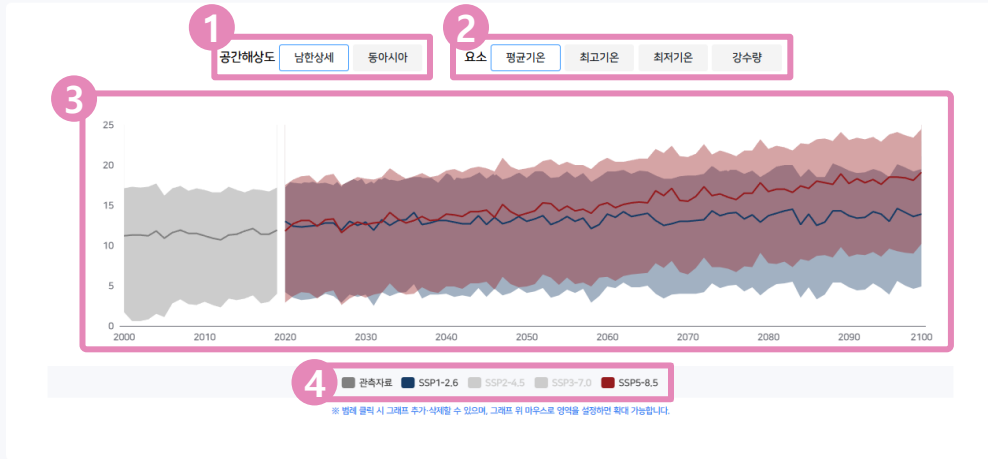


- 1) SSP1-2.6, SSP2-4.5, SSP3-7.0, SSP5-8.5 시나리오를 선택하여, 해당 시나리오의 기후 추세를 확인할 수 있습니다.
- 2) 행정구역을 선택하여, 행정구역별로 기후 추세를 확인할 수 있습니다.
- 3) 셀렉트박스에서 기온요소를 선택하면 4)지도와 6)차트의 자료가 동기화됩니다.
- 4) 지도 영역으로 해당 연도의 행정구역별 기후를 표출합니다.
- 5) 재생/중지 버튼과 시계열 슬라이더로 지도 영역의 시점을 컨트롤할 수 있습니다.
- 6) 해당 기후 추세 분석 차트 패널이며, 시계열 슬라이더가 활성화되면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

1 관측자료
남한 격자 (2)
남한 행정구역 (32)
시나리오


2 관측자료 - 남한 격자(2)
남한상세 유역별 SSP 관측자료
2031 2080
파일크기: 20Mb | 데이터 기간: 2021-01 - 2060-12 | 시간 해상도: 월, 연 | 공간 해상도: 1km

3 다운로드

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

4 파일닫기

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.

목록보기

이전글이 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

기상청 기후정보포털 | 기후변화 상황지도

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

공지사항 자료실 도움말

1 검색어를 입력하세요.

2

번호	제목	작성자	작성일	수정일
4	기후변화 상황지도 서비스 안내	관리자	2024-11-05	2024-11-05
3	기후변화 상황지도 서비스 안내	관리자	2024-11-05	2024-11-05
1	기후변화 상황지도 서비스 안내	관리자	2024-09-13	-

1

기상청 기후정보포털 | 기후변화 상황지도

기후변화 상황지도 소개

©2024년 대한민국 기상청. 189 정보통신망법 제 18조 제 2항 기상청 기후변화대응사업
운영에 관한 정보 - 기상청(주요업무) 기후변화대응사업 - 기상청(주요업무) 기후변화대응사업 - 기상청(주요업무) 기후변화대응사업. 유권
본 홈페이지에 게시된 저작물의 무단 사용 또는 변경을 금지하며, 이를 위반 시 형사/민사상 법적 책임을 질 수 있습니다.
Copyright 2017 KMA. All Rights Reserved. E-mail : ci-cloud@korea.kr

- 1) 검색어가 포함된 공지사항을 검색할 수 있습니다.
- 2) 공지사항 목록이 표출되는 부분입니다.

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

공지사향 자료실

1

2

3

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

1

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

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 표출되는 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.