

폭풍해일 위험 검색 서비스
사용방법

2022년 3월
도쿄도 항만국

목차

1. 서비스 개요.....	1
1.1. ‘폭풍해일 위험 검색 서비스’ 개요.....	1
1.2. ‘폭풍해일 침수상정구역도’ 개요.....	1
1.3. 권장 브라우저.....	1
2. 메인 화면.....	2
3. 침수깊이 조사하기.....	5
3.1. 표시 스케일 변경하기.....	6
3.2. 침수깊이 색의 농담 변경하기.....	6
4. 침수지속시간 조사하기.....	7
4.1. 표시 스케일 변경하기.....	8
4.2. 침수지속시간 색의 농담 변경하기.....	8
5. 지도 변경하기.....	9
6. 지점 검색하기.....	10
6.1. 지명 또는 랜드마크로 검색하기.....	10
6.2. 현재위치에서 검색하기 (모바일 버전 표시만 가능).....	11
7. 언어 바꾸기.....	12
8. 해설 확인하기.....	14
9. 다른 웹사이트 확인하기 (링크).....	16

1. 서비스 개요

1.1. ‘폭풍해일 위험 검색 서비스’ 개요

태풍이나 저기압의 접근으로 해수면이 크게 높아지는 경우가 있습니다. 이 현상을 폭풍해일이라고 합니다.

폭풍해일 위험 검색 서비스는 도쿄도가 작성한 ‘폭풍해일 침수상정구역도’에 따라 상정할 수 있는 최대 규모의 폭풍해일에 의한 침수가 어느 정도 발생하는지를 지도나 주소로 간단하게 검색할 수 있는 서비스입니다.

검색할 수 있는 내용은 ‘침수깊이 (침수되었을 경우 상정되는 최대 침수의 깊이)’와 ‘침수지속시간 (침수되었을 경우 상정되는 가장 긴 침수지속시간)’입니다.

1.2. ‘폭풍해일 침수상정구역도’ 개요

2015년 5월의 수방법 개정에 따라 상정 가능한 최대 규모의 폭풍해일에 대한 피난체제 등의 충실/강화를 위해 침수상정구역을 공표하는 제도가 새롭게 창설되었습니다.

도쿄도는 2018년 3월 상정 가능한 최대 규모의 폭풍해일에 의한 침수 위험성에 대해 도민 여러분께 알리고 대책을 마련하기 위해 폭풍해일 침수상정구역도를 작성/공표했습니다.

폭풍해일 침수상정구역도의 자세한 내용은 도쿄도 향만국의 웹사이트 (<https://www.kouwan.metro.tokyo.lg.jp/yakuwari/takashio/shinsuisoutei.html>)를 참조하시기 바랍니다.

1.3. 권장 브라우저

본 서비스에서 이용하는 브라우저는 아래 브라우저를 권장합니다.

<PC 브라우저 버전의 경우>

- Chrome 최신판
- Firefox 최신판
- Safari 최신판

<모바일 버전의 경우>

- iOS : iOS 최신판, 브라우저는 Safari 최신판
- Android : Android 최신판, 브라우저는 Chrome 최신판

2. 메인 화면

最初に表示される「ご利用にあたっての注意点」のページで「同意」ボタンを押すと、メイン画面が表示されます。本サービスでは最初に地図上に「浸水深」のリスク情報が表示され、「浸水継続時間」のタブを選択すると「浸水継続時間」のリスク情報が確認できます。

また、本資料ではPCブラウザ版の画面を中心に説明し、PC版とモバイル版で表示方法が異なる部分については、モバイル版の画面を用いて説明を記載しています。

それぞれの画面機能は以下のとおりです。詳細については5ページ目以降の章もあわせてご覧ください。

처음에 표시되는 ‘이용 시 주의점’의 페이지에서 [동의함] 버튼을 누르면, 메인 화면이 표시됩니다. 본 서비스에서는 가장 먼저 지도에 ‘침수깊이’ 위험 정보가 표시되며, ‘침수지속시간’ 탭을 선택하면 ‘침수지속시간’ 위험 정보를 확인할 수 있습니다.

또한 본 자료에서는 PC 브라우저 버전의 화면을 중심으로 설명합니다. PC 버전과 모바일 버전 각각의 표시방법 중 서로 다른 부분에 대해서는 모바일 버전의 화면을 이용한 설명을 기재하고 있습니다.

각각의 화면 기능은 아래와 같습니다. 자세한 내용은 5페이지 이후의 장에 나와 있는 내용도 참조하시기 바랍니다.

< PC 브라우저 버전 >



그림2-1. PC 브라우저 버전의 메인 화면

<모바일 버전>

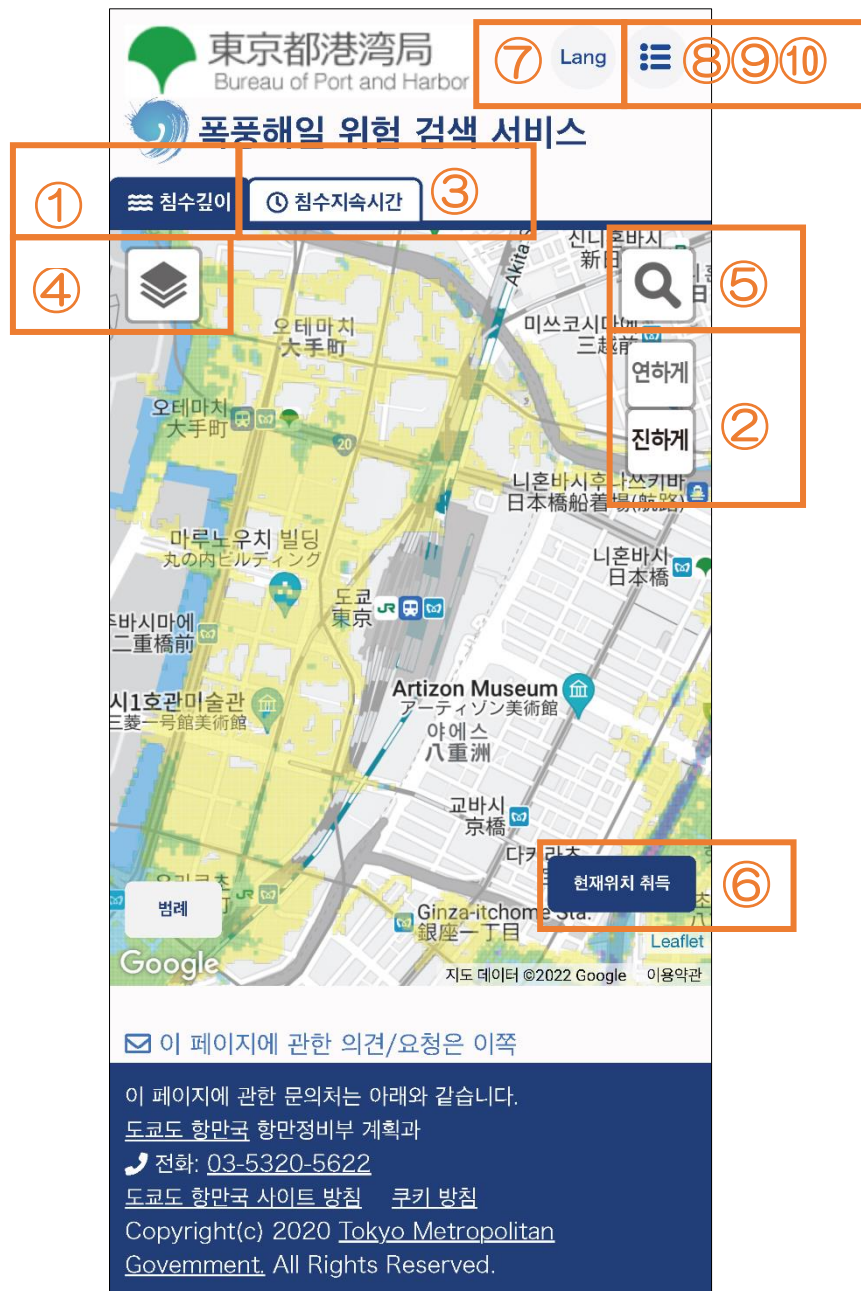
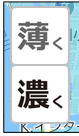
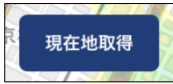
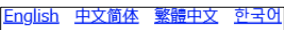
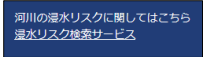
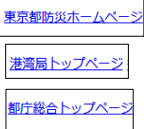


그림2-2. 모바일 버전의 메인 화면

표2-1. 화면 기능

번호	PC 브라우저 버전	모바일 버전	기능 개요
①			‘침수깊이’ 탭 침수깊이 위험 정보를 표시합니다. (→ ‘3. 침수깊이 조사하기’)
②			‘진하게’ (‘연하게’) 아이콘 표시된 침수깊이 (침수지속시간) 의 표시색을 진하게(연하게) 합니다. (→ ‘3.2. 침수깊이 색의 농담 변경하기’ / ‘4.2. 침수지속시간 색의 농담 변경하기’)
③			‘침수지속시간’ 탭 침수깊이의 위험 정보를 표시합니다. (→ ‘4. 침수지속시간 조사하기’)
④			‘지도 변경’ 아이콘 밑그림 (배경지도) 을 바꿉니다. (→ ‘5. 지도 변경하기’)
⑤			‘주소 검색’ 아이콘 지명 또는 랜드마크로 지도가 이동합니다. (→ ‘6.1. 지명 또는 랜드마크로 검색하기’)
⑥	—		‘현재위치 취득’ 버튼 현재위치로 지도가 이동합니다. (→ ‘6.2. 현재위치로 검색하기’)
⑦			‘언어 바꾸기’ 링크/버튼 표시할 언어를 바꿉니다. (→ ‘7. 언어 바꾸기’)
⑧			‘해설’ 탭 본 서비스의 해설을 표시합니다. (→ ‘8. 해설 확인하기’)
⑨			‘침수 위험 검색 서비스’ 로의 링크 (→ ‘9. 다른 웹사이트 확인하기’)
⑩			관련 웹사이트로의 링크 (→ ‘9. 다른 웹사이트 확인하기’)

3. 침수깊이 조사하기

화면 상부에 있는 ‘침수깊이’ 탭을 선택하면 침수깊이 (침수되었을 경우에 상정되는 최대 침수의 깊이) 의 위험 정보를 확인할 수 있는 화면이 표시됩니다. 화면에 색이 칠해져 있는 장소를 선택하면 그 지점의 침수깊이와 지반높이의 값을 확인할 수 있습니다.

표시되는 지반높이의 값은 A.P.(아라카와 공사 기준면, Arakawa Peil) 의 표시입니다. 해발 (T.P.) 0m일 때 A.P.+1.1344m가 됩니다.



그림3-1. 침수깊이 표시 (전체)



그림3-2. 침수깊이 표시 (지점 선택 후)

3.1. 표시 스케일 변경하기

마우스 휠을 위로 굴리면 지도가 확대표시 (줌인) 됩니다. 아래로 굴리면 지도가 축소표시 (줌아웃) 됩니다. 모바일 버전의 경우 핀치아웃하면 지도가 확대표시되고, 핀치인하면 지도가 축소표시됩니다.

화면상에 ‘침수깊이를 표시하려면 범위를 축소하여 지점을 선택하십시오’ 라는 표시가 나왔을 경우에는 다시 확대표시하면 지점 선택이 가능해집니다.

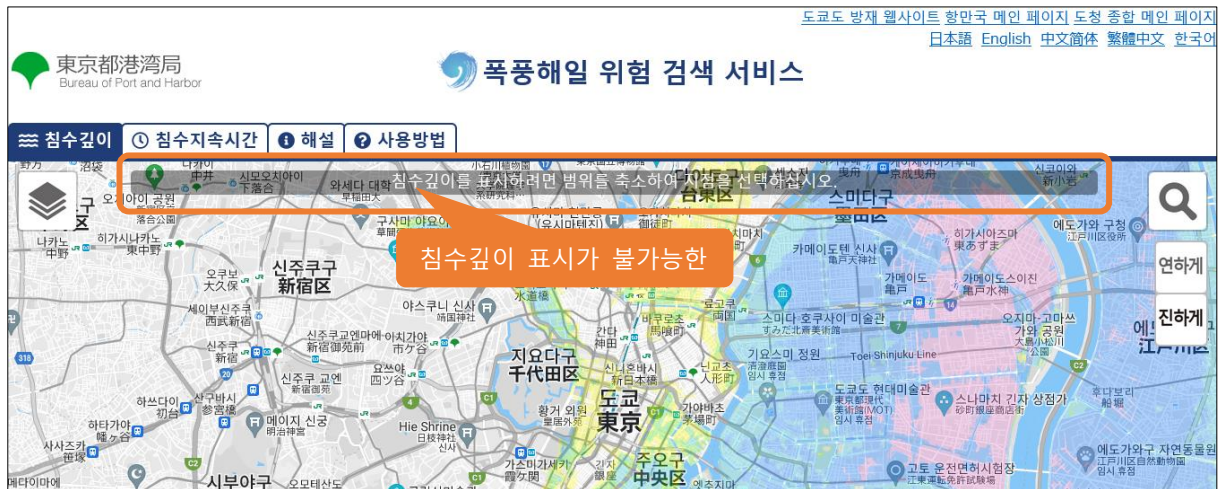


그림3-3. 침수깊이 표시가 불가능한 경우의 표시

3.2. 침수깊이 색의 농담 변경하기

화면 오른쪽에 있는 ‘진하게’ (또는 ‘연하게’) 버튼을 누르면 표시된 침수깊이 정보의 색이 진하게(연하게) 달라집니다. 색의 농담은 3단계로 변경할 수 있습니다.

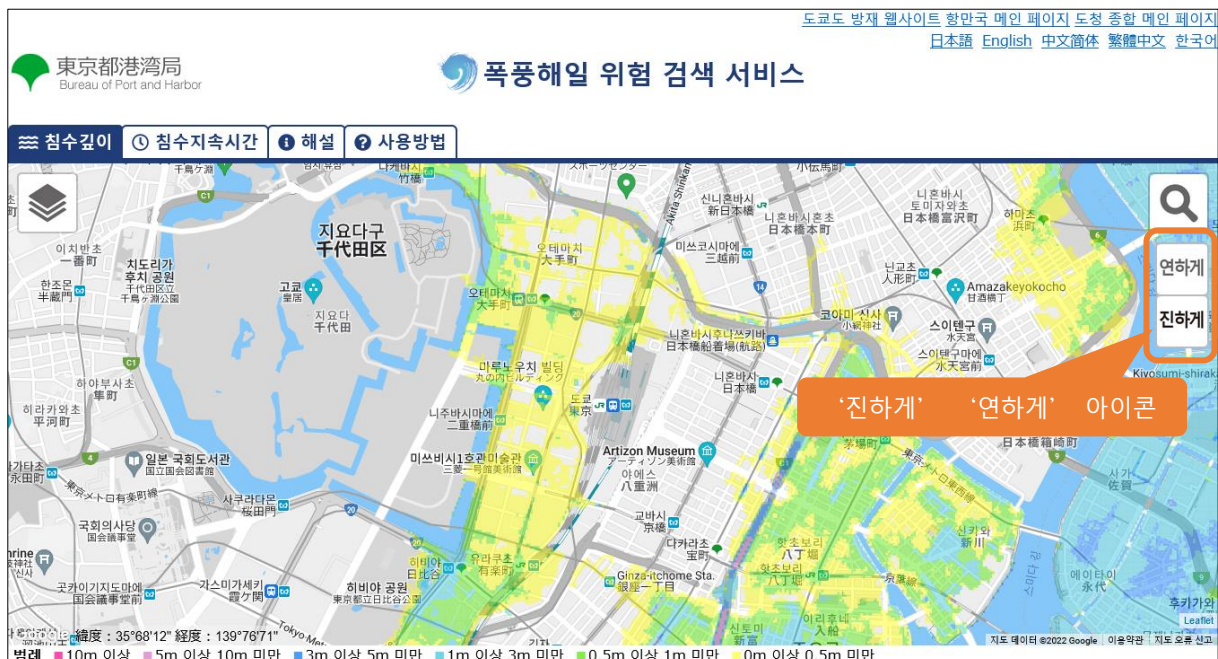


그림3-4. 색의 농담 변경

4. 침수지속시간 조사하기

화면 상부에 있는 ‘침수지속시간’ 탭을 선택하면 침수깊이 (침수되었을 경우에 상정되는 최대 침수의 깊이) 의 위험 정보를 확인할 수 있습니다. 화면에 색이 있는 장소를 선택하면 그 지점의 침수지속시간을 확인할 수 있습니다.

아울러 침수지속시간은 ‘0시간 이상 12시간 미만’, ‘12시간 이상 24시간 미만’, ‘1일 이상 3일 미만’, ‘3일 이상 7일 미만’, ‘1주일 이상’ 의 5단계 색으로 표시됩니다. 또한 지점 선택 시 표시되는 애니메이션은 침수시간이 12시간을 초과할 때마다 칸이 하나씩 늘어나게 되어 있습니다.

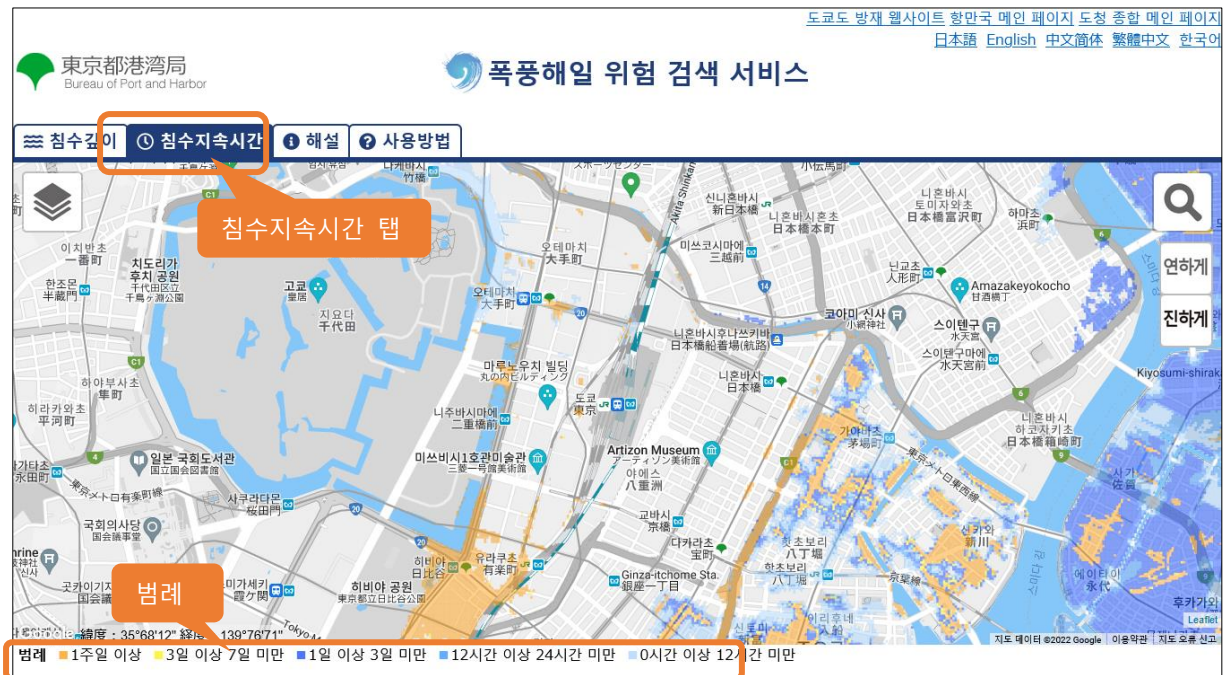


그림4-1. 침수지속시간 표시 (전체)

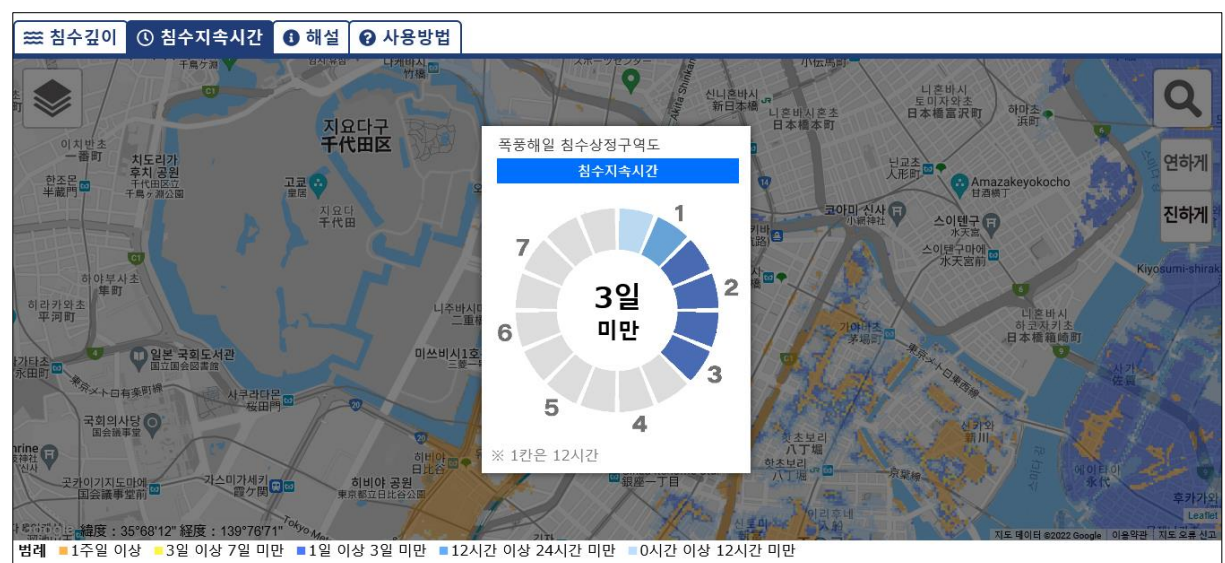


그림4-2. 침수지속시간 표시(지점 선택 후)

4.1. 표시 스케일 변경하기

마우스 휠을 위로 굴리면 지도가 확대표시 (줌인) 됩니다. 아래로 굴리면 지도가 축소표시 (줌아웃) 됩니다. 모바일 버전의 경우 핀치아웃하면 지도가 확대표시되고, 핀치인하면 지도가 축소표시됩니다.

화면상에 ‘침수지속시간을 표시하려면 범위를 축소하여 지점을 선택하십시오’ 라는 표시가 나왔을 경우에는 다시 확대표시하면 지점 선택이 가능해집니다.



그림4-3. 축소표시 때의 표시

4.2. 침수지속시간 색의 농담 변경하기

화면 오른쪽에 있는 ‘진하게’ (또는 ‘연하게’) 버튼을 누르면 표시된 침수지속시간 정보의 색이 진하게 (연하게) 달라집니다. 색의 농담은 3단계로 변경할 수 있습니다.

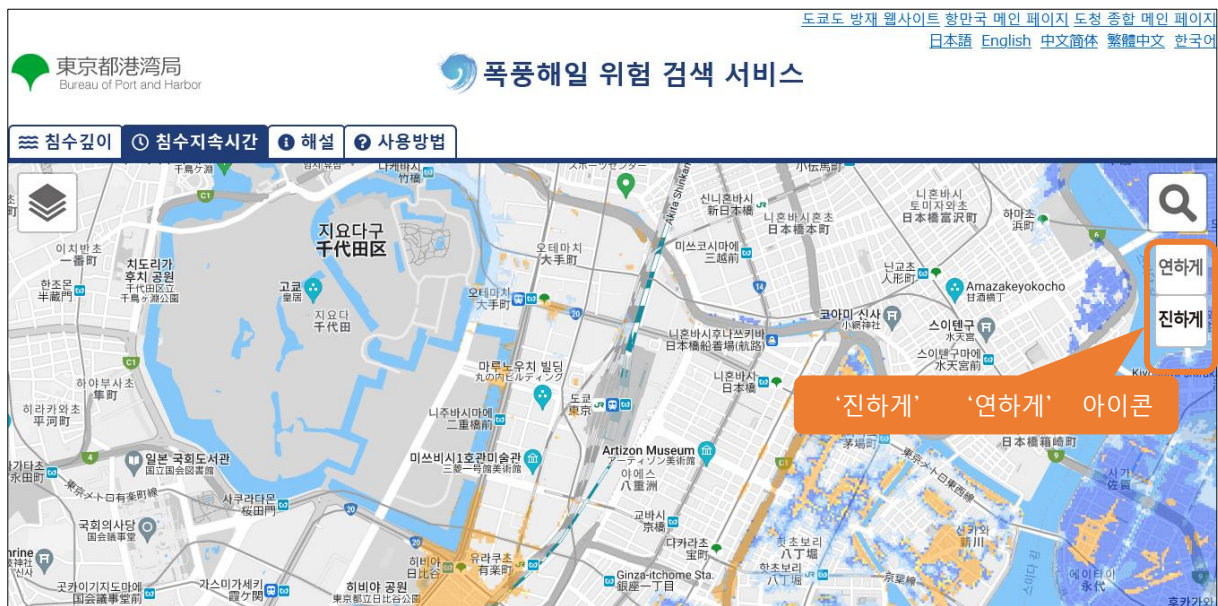


그림4-4 색의 농담 변경

5. 지도 변경하기

화면 왼쪽에 종이가 겹쳐져 있는 아이콘을 선택하면 배경지도를 변경할 수 있습니다. 배경지도는 아래의 5종류 (일본어 이외는 2종류) 에서 고를 수 있습니다.

【밑그림(배경지도) 바꾸기】

- 구글 지도
- 구글 사진
- 지리원 지도 ※일본어 한정
- 지리원 사진 ※일본어 한정
- 지리원 연한 색 ※일본어 한정



그림5-1. 지도 변경



그림5-2. 구글 사진

6. 지점 검색하기

마우스 휠을 위로 돌리면 지도가 확대되고, 표시되는 지도의 정보가 상세하게 나옵니다.
마우스 휠을 아래로 돌리면 지도가 축소되고, 표시되는 지도의 정보가 광역에 달합니다.

표시된 지도 위에서 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채 표시하고 싶은 쪽으로 지도를 들고 당기는 느낌으로 이동시키면(왼쪽 드래그) 원하는 지역이 나오도록 할 수 있습니다.

6.1. 지명 또는 랜드마크로 검색하기

화면 오른쪽에 있는 돋보기 아이콘을 선택하면 검색 화면이 표시됩니다 (그림6-1) .
검색하고 싶은 주소나 랜드마크 (예: '도요스역') 를 입력한 뒤 [검색] 버튼을 누릅니다.

- 검색이 되지 않거나 반응이 없을 경우는 검색 키워드를 바꿔서 시도해 보시기 바랍니다.
주소 검색에서 적절한 반응이 나오지 않을 경우에는 가까운 역명 등의 랜드마크를 입력해 보십시오.
- 검색한 결과 어떤 곳이 표시되고 있는지 명확하지 않을 경우는 마우스 등으로 축소표시를 해 보시기 바랍니다.

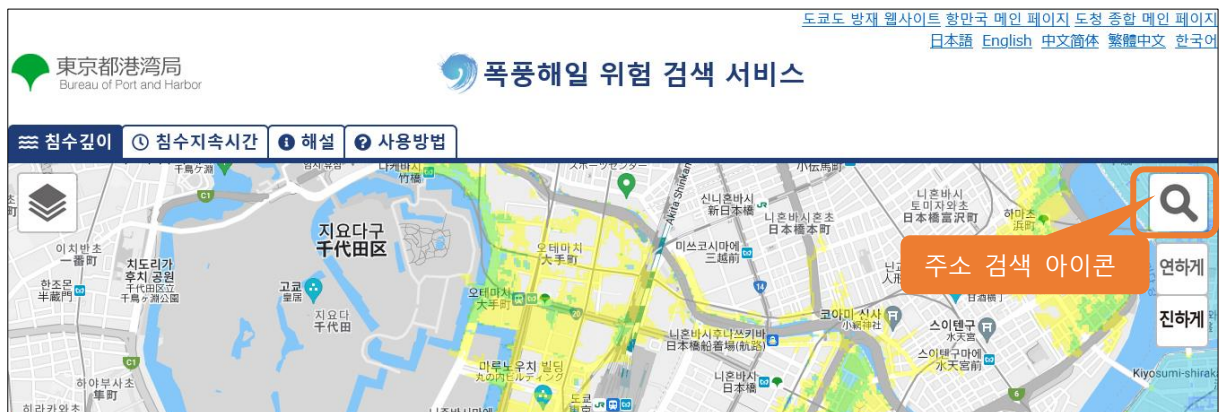


그림6-1. 주소 검색

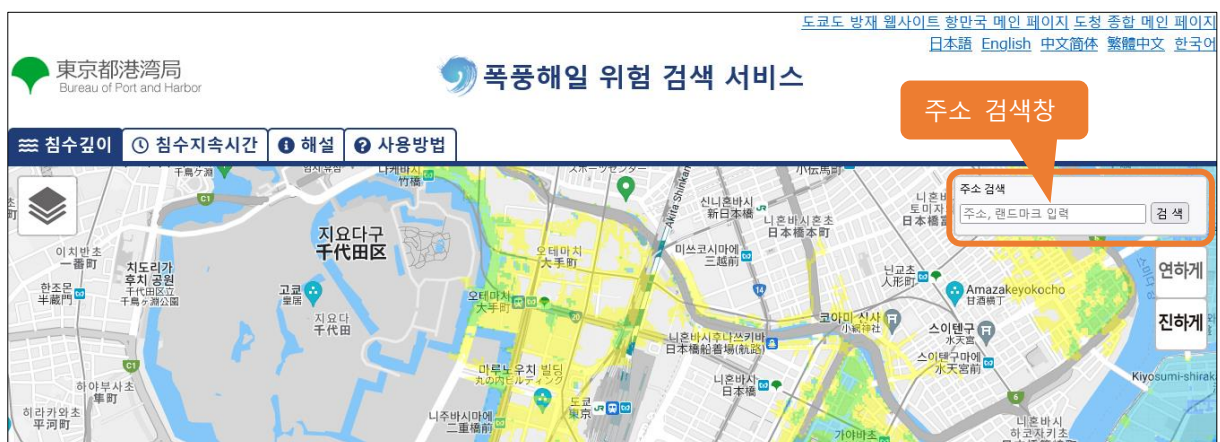


그림6-2. 주소 입력

6.2. 현재위치에서 검색하기 (모바일 버전 표시만 가능)

화면 오른쪽 아래에 표시된 [현재위치 취득] 버튼을 선택하면 GPS로부터 취득한 위치로 지도가 이동합니다. 이 기능은 GPS 정보를 이용할 수 있는 모바일 단말기만 이용할 수 있습니다.



그림6-3. 현재위치 취득

7. 언어 바꾸기

화면 오른쪽 상단에 있는 ‘일본어’ 등의 언어 링크를 누르면 원하는 언어 표시로 바꿀 수 있습니다.

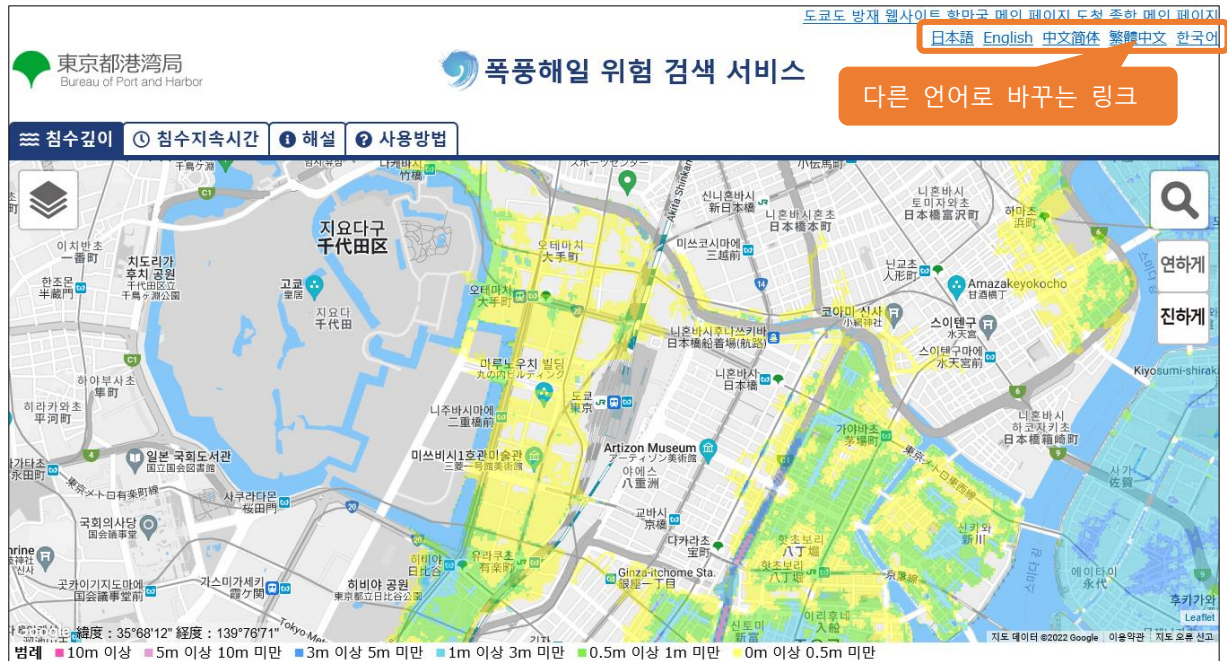


그림7-1. 한국어의 경우 (PC 브라우저 버전)



그림7-2. 일본어의 경우 (PC 브라우저 버전)

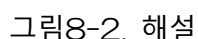
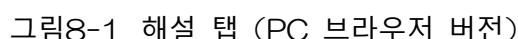
<모바일 버전의 경우>

모바일 버전에서는 오른쪽 상단의 Lang 메뉴 중에서 일본어와 영어를 서로 바꿀 수 있습니다.



그림7-3. 모바일 버전

화면 상부에 있는 ‘해설’ 탭을 선택하면 새로운 탭이 열립니다. 폭풍해일 위험 검색 서비스 및 본 서비스의 토대가 된 폭풍해일 침수상정구역도에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.



<모바일 버전의 경우>

모바일 버전에서는 오른쪽 상단의 메뉴 안에 ‘해설’ 메뉴로의 링크가 있습니다.



그림8-3. 모바일 버전

9. 다른 웹사이트 확인하기 (링크)

●침수 위험 검색 서비스로의 링크

하천이나 하수도의 정비수준을 웃도는 폭우가 내렸을 경우 침수가 예상되는 구역과 상정되는 침수깊이를 나타낸 ‘침수예상구역도’ 등을 토대로 작성된 침수깊이 등 ‘침수 위험’에 관한 정보를 조사할 수 있는 서비스입니다.

●도쿄도 관련 웹사이트로의 링크

도쿄도 방재 웹사이트, 항만국 메인 페이지 및 도청 종합 메인 페이지를 확인할 수 있습니다.

도쿄도 관련 웹사이트로의 링크

도쿄도 방재 웹사이트 항만국 메인 페이지 도청 종합 메인 페이지

침수 위험 검색 서비스로의 링크

하천의 침수 위험에 관해서는 이쪽

이 페이지에 관한 문의처는 아래와 같습니다.
 도쿄도 항만국 항만정비부 계획과 ☎ 전화: 03-5320-5622
 도쿄도 항만국 사이트 방침 쿠키 방침
 Copyright(c) 2020 Tokyo Metropolitan Government. All Rights Reserved.

그림9-1. 링크 사이트 (PC 브라우저 버전)

<모바일 버전의 경우>

모바일 버전에서는 우측 상단의 메뉴 안에 링크가 있습니다.



그림9-2. 모바일 버전