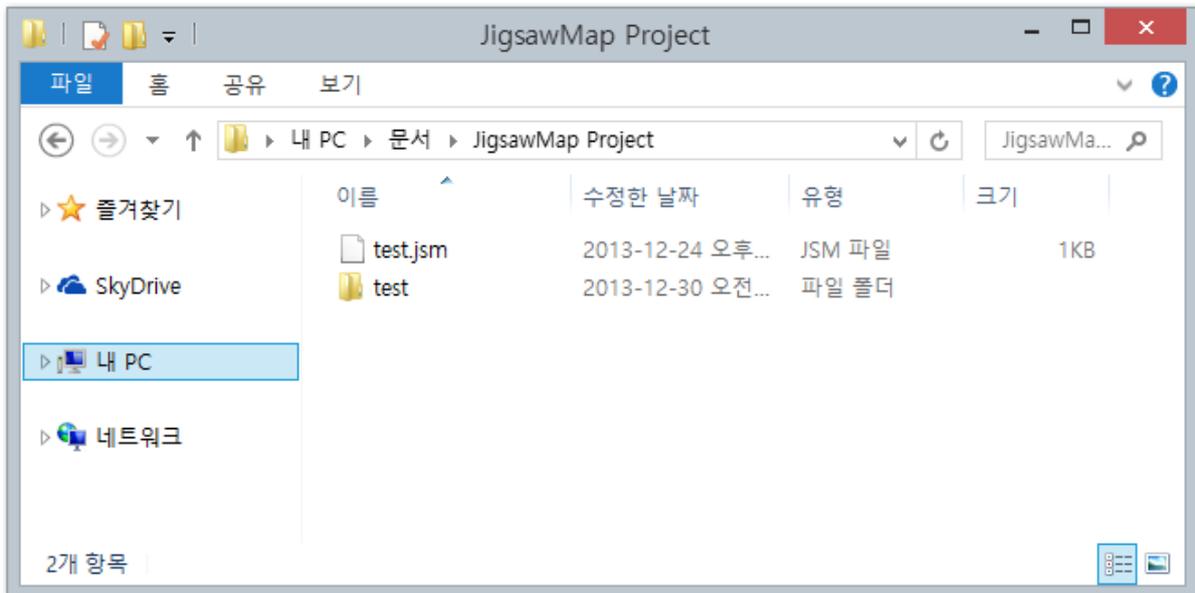


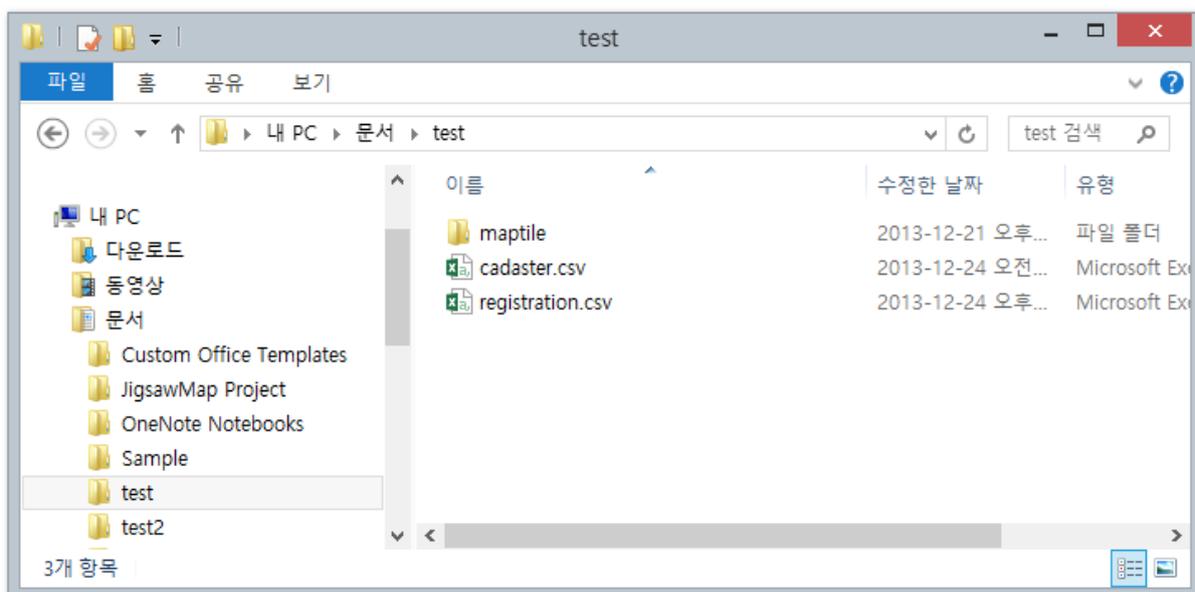
JigsawMap 매뉴얼

1 프로그램 시작하기

- 1 JigsawMap 프로그램을 사용하기 위해서는 연결 작업을 저장하는 프로젝트를 생성해야 한다. 프로젝트 이름은 사용자가 지정할 수 있으며 프로젝트 파일과 폴더로 구성된다. (아래 화면은 프로젝트를 생성한 후 생기는 파일이다. 사용자가 임의로 만들지 않아도 된다)

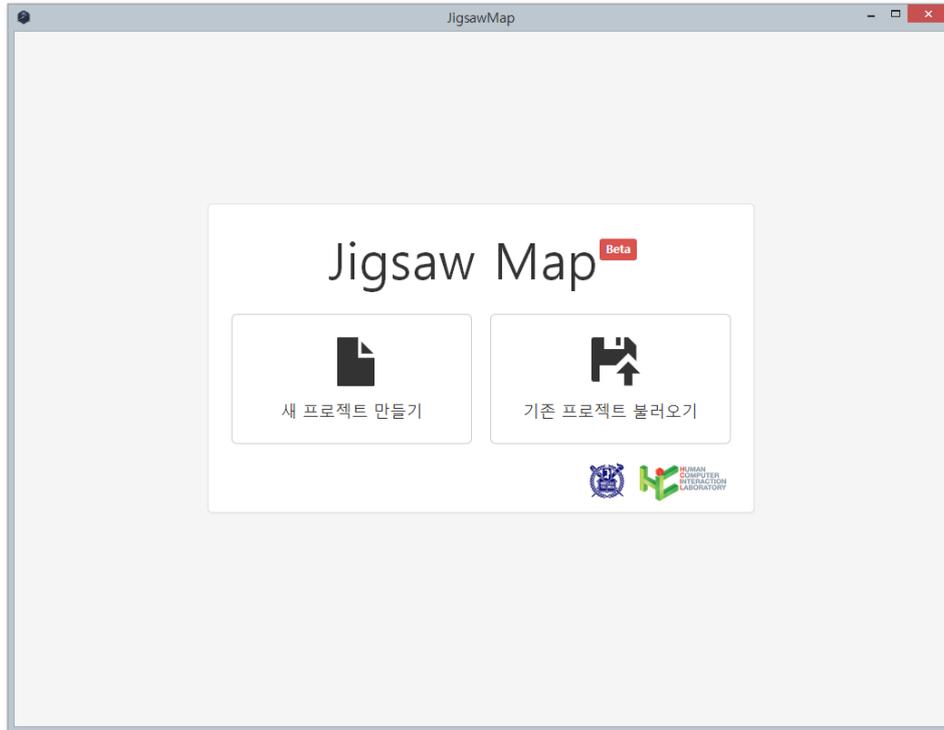


프로젝트 파일 내의 구조

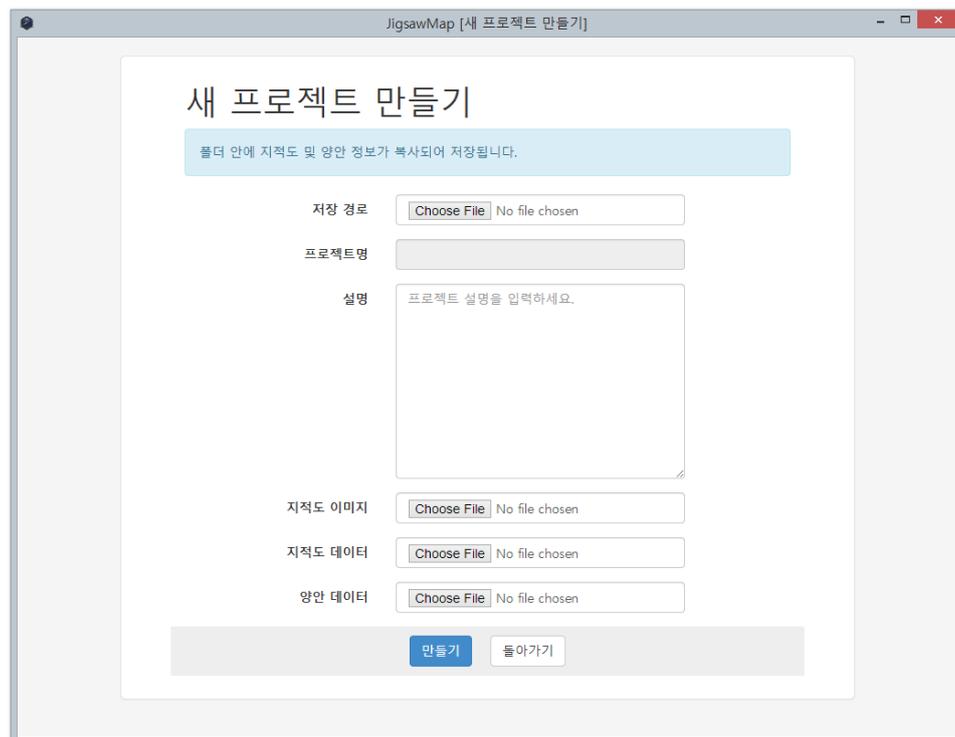


2 프로젝트 생성 하기

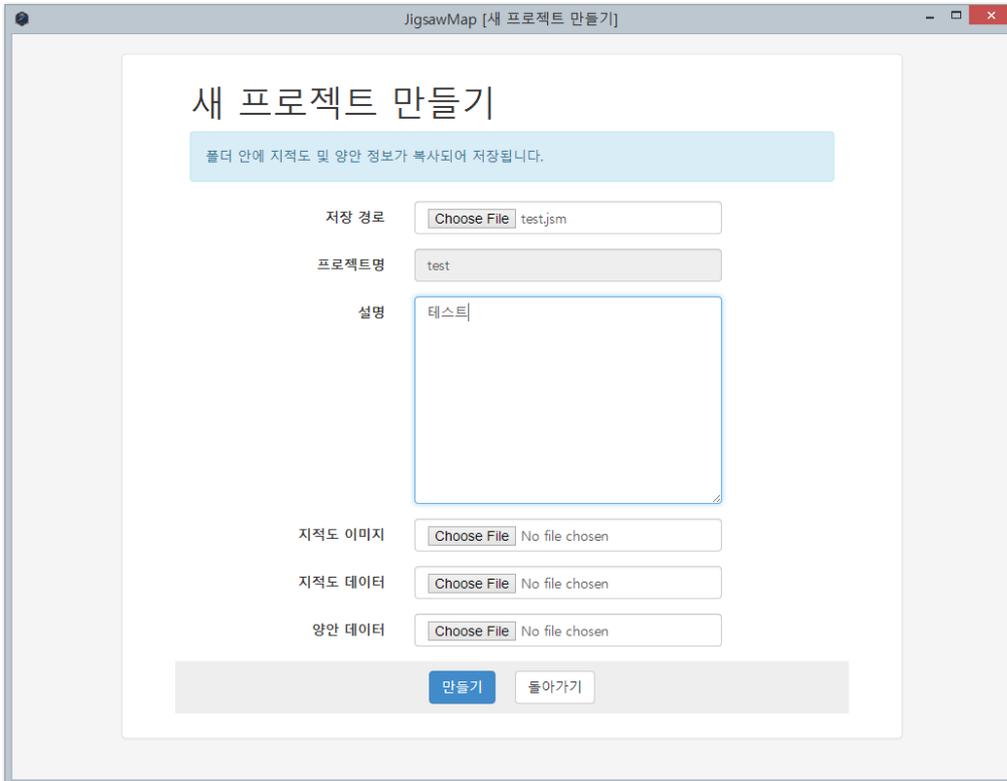
2.1 프로그램 첫 화면은 다음과 같다.



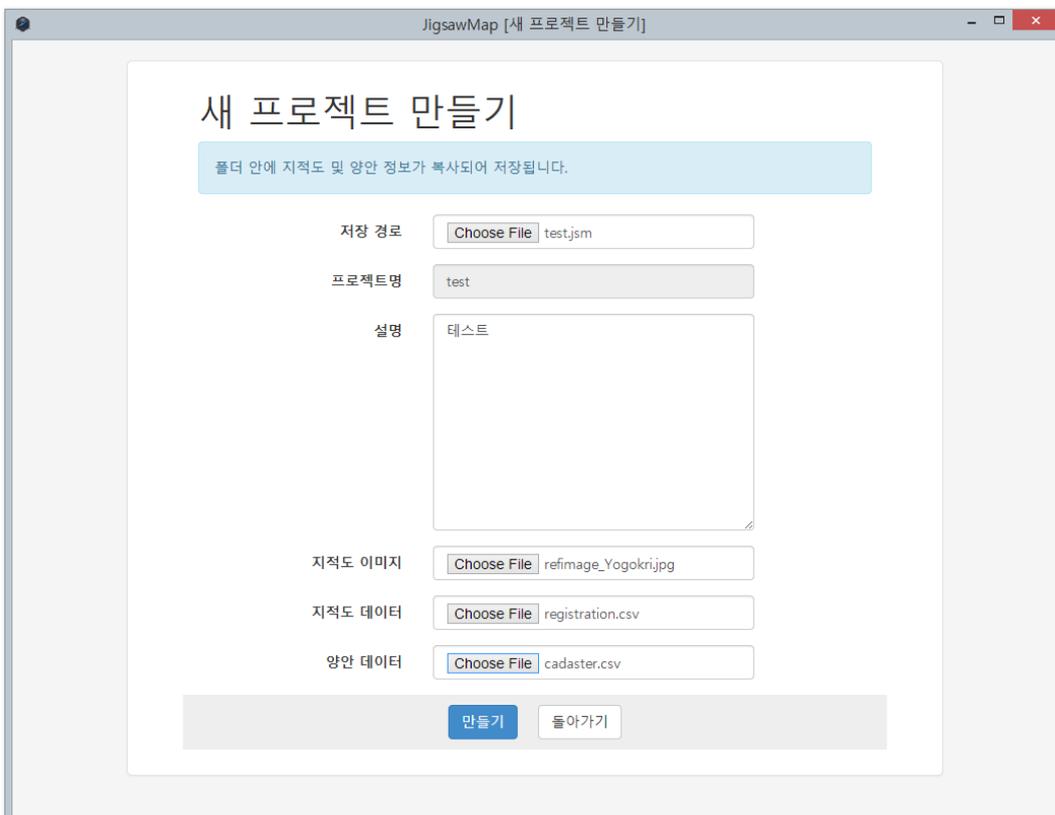
2.2 새 프로젝트를 만들기를 선택한다.



2.3 프로젝트 이름과 설명을 입력한다.



2.4 지적도 사진 파일, 지적도 토지 대장, 양안 csv 파일을 입력한다. 이때 csv 파일은 프로그램 배포 페이지의 예제 파일을 참조하여 내용을 작성하여 올린다.



2.5 모두 작성한뒤 만들기를 선택하면 프로젝트를 생성하고 지적도 필지 그리기 도구가 실행된다. csv 파일과 기타 프로그램에 필요한 정보가 프로젝트 폴더에 자동으로 복사 및 저장된다.

3 프로젝트 불러오기

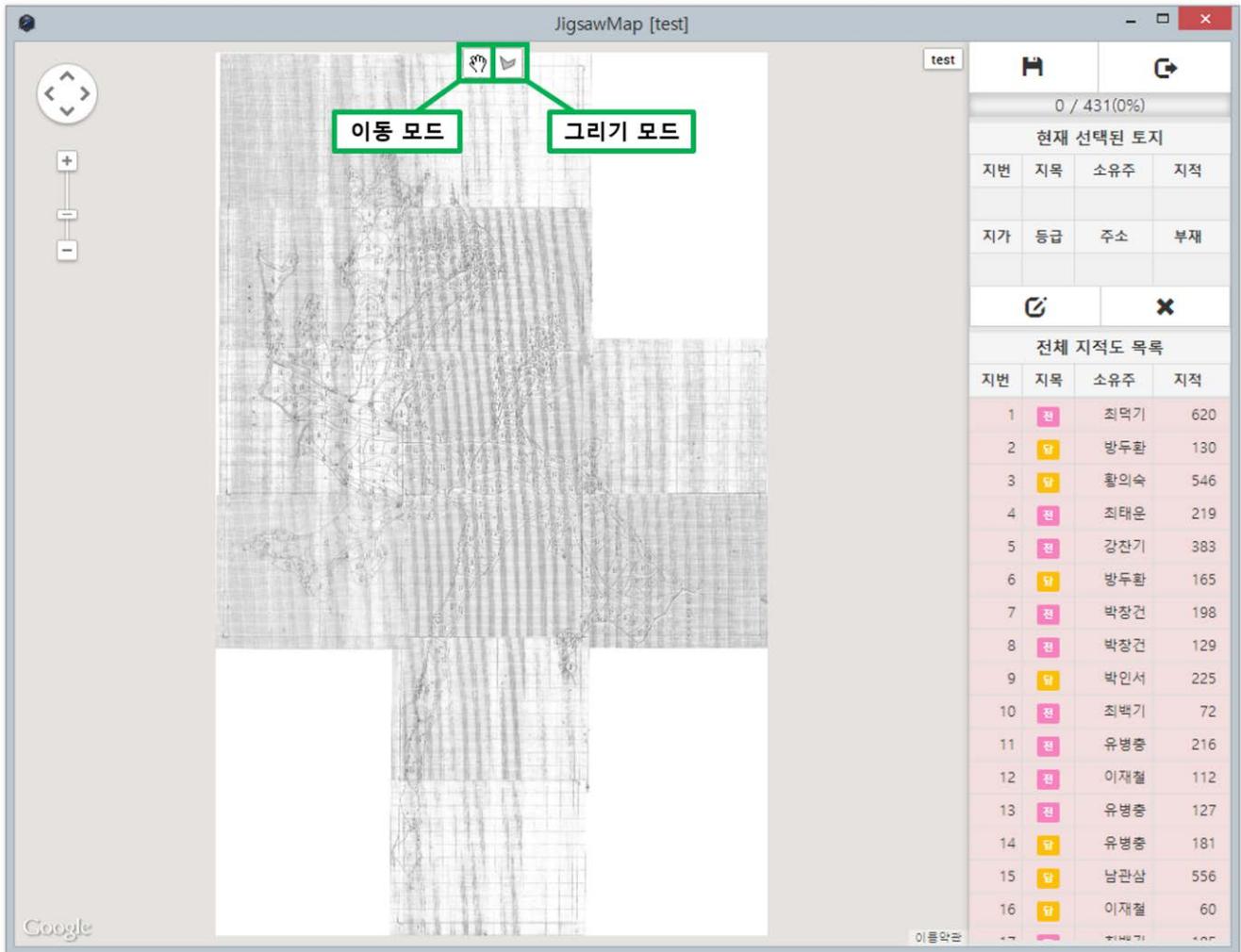
3.1 기존에 작업하던 프로젝트를 불러오고 싶으면 첫 화면에서 불러오기를 선택한다.

3.2 이 경우 바로 양안-지적도 연결 도구가 실행된다. 지적도 분할 도구로 돌아가고 싶으면 지적도 분할 도구로 돌아가기 버튼을 누르면 된다.

2 지적도 필지 그리기 도구

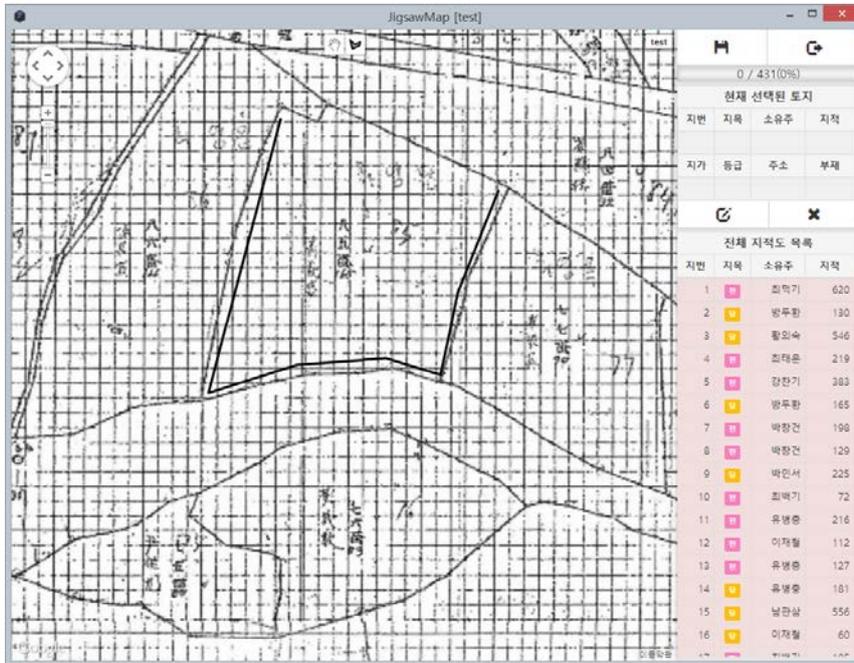
1 지적도 필지 그리기

1.1 지적도 분할 도구에서는 이동과 그리기 두가지 모드가 있다.



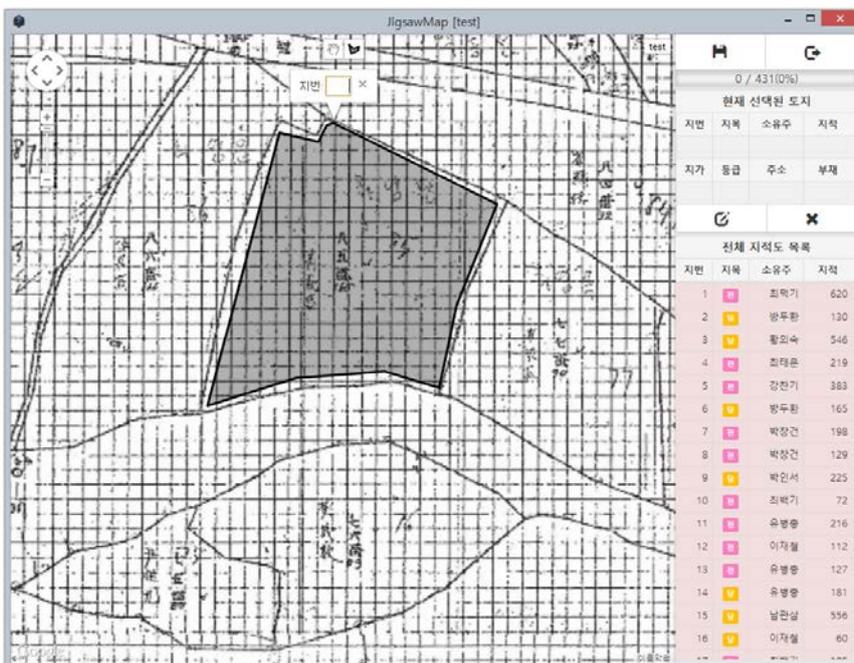
2 그리기 모드 사용하기

2.1 그리기 모드에서는 지적도의 각 필지를 보고 그릴 수 있다. 마우스를 클릭하여 그리기를 시작하며, 그리기 시작한 점을 클릭하거나, 더블클릭하여 필지 그리기를 완료한다. 그리는데 중 취소하고 싶으면 esc키를 누르면 된다.



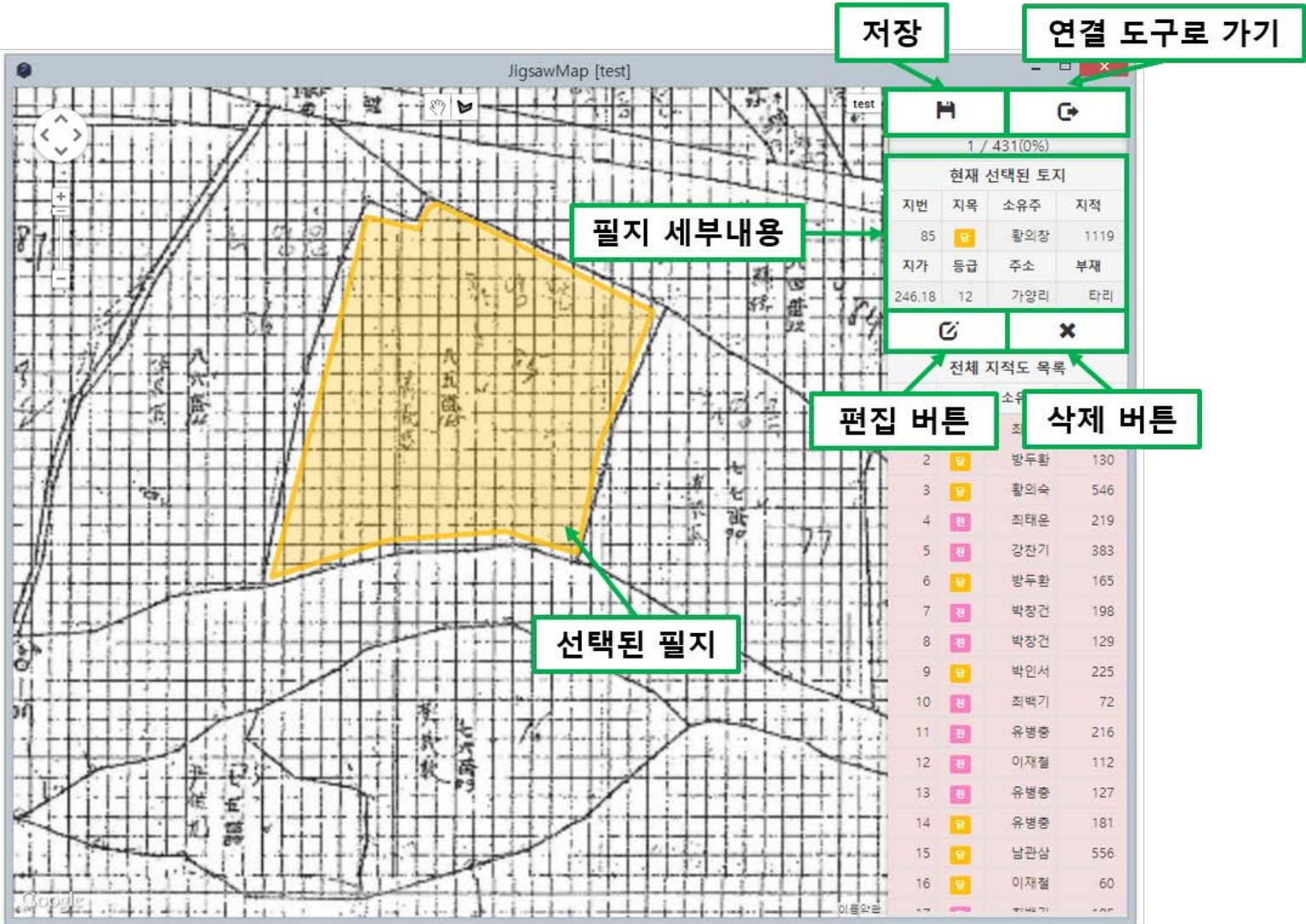
2.2 필지의 지번을 입력하여 토지 대장 정보와 연결 시킨다.

3 이동 모드 사용하기



3.1 이동 모드에서는 지적도를 이동하고 확대, 축소시킬 수 있다.

3.2 그려진 필지를 선택하면 토지 대장에 기록된 필지 세부 정보가 표시된다.

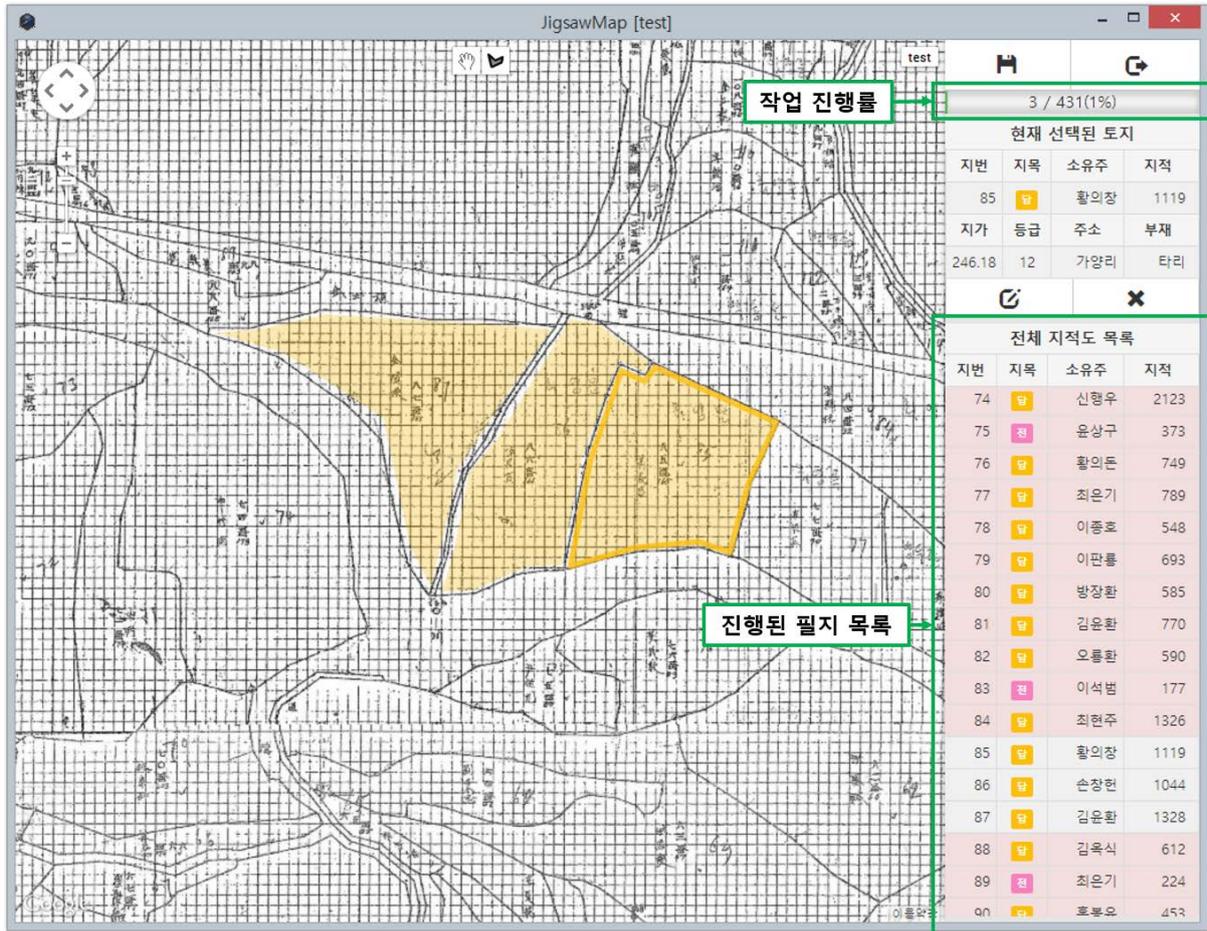


3.3 선택된 필지의 지번을 편집하고 싶으면 편집 버튼을 눌러 수정한다.

3.4 선택된 필지를 삭제하고 싶을 경우 삭제 버튼을 누른다.

4 그리기 진행 정도 확인

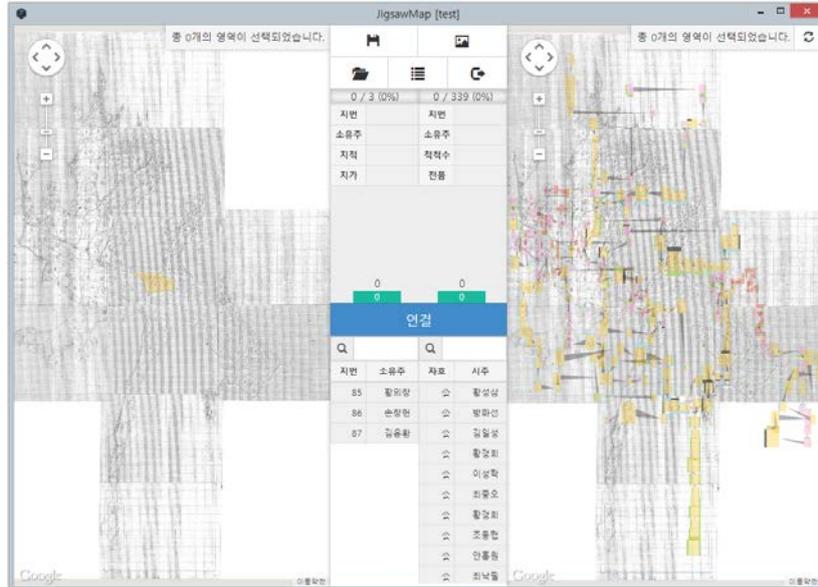
- 4.1 오른쪽 표를 통해 확인한다. 그려지지 않은 필지는 붉은색으로 표시되어 있다.
- 4.2 오른쪽 위 진행률 막대를 통해 작업량을 확인할 수 있다.



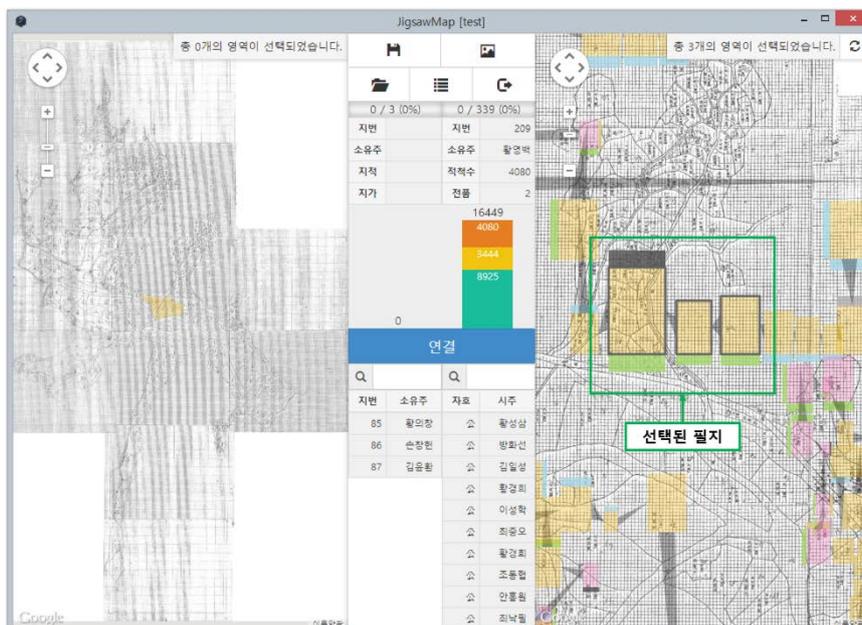
- 5 그리기를 완료한 후 다음 화면으로 넘어가기 버튼을 누르면 양안-지적도 연결 도구가 실행된다.

3 양안-지적도 연결 도구

1 양안 배치하기

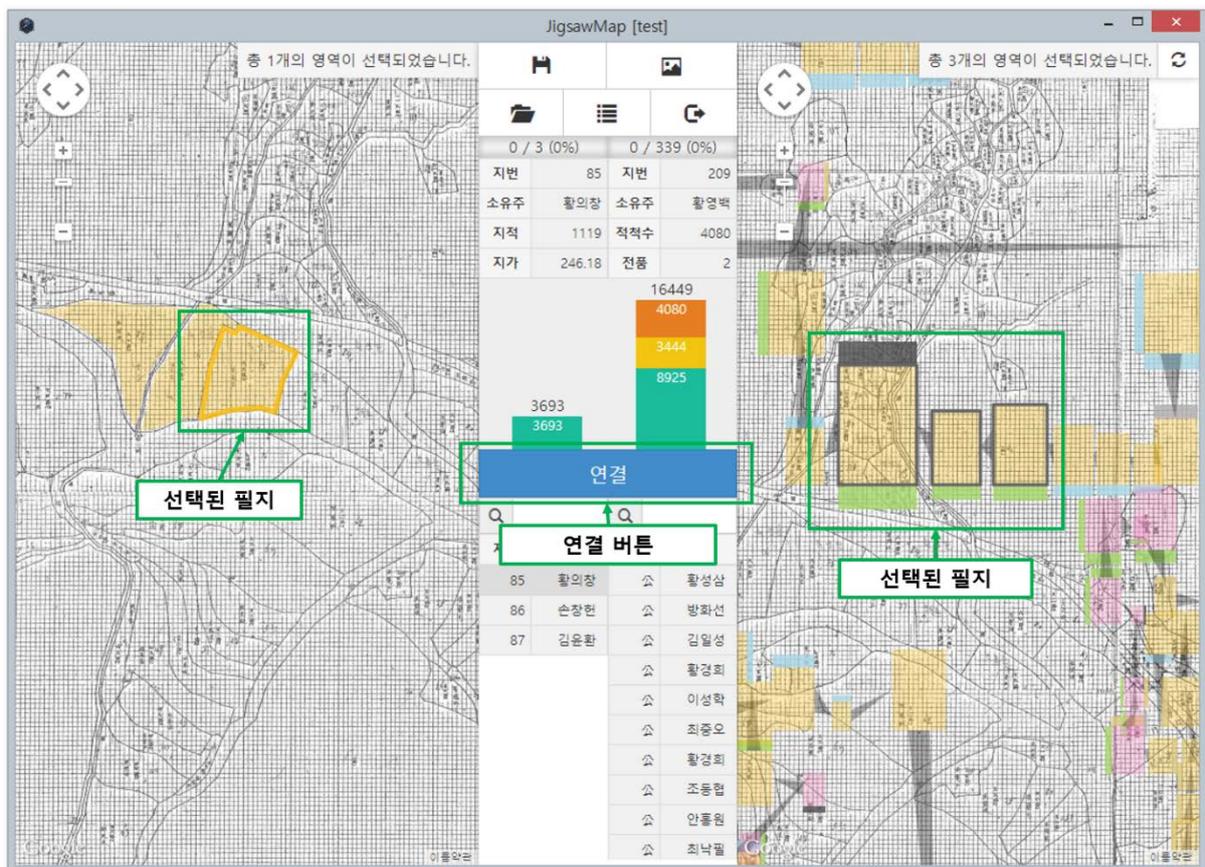


- 1.1 연결 도구를 처음 실행하면 양안이 초기 배치되어 지도에 표시된다. 기존 프로젝트를 불러오면 저장해 두었던 필지 배치가 지도에 표시된다.
- 1.2 직사각형으로 시각화된 각 필지는 사용자가 직접 재배치할 수 있다. 원하는 필지를 선택한 후 이동할 수 있다.
- 1.3 여러 개의 필지를 동시에 이동시킬 경우 ctrl-클릭, shift 클릭을 활용한다. Ctrl 클릭을 통해 떨어진 다수의 필지를 선택할 수 있으며 shift 클릭을 사용하면 연속된 지번의 필지를 선택할 수 있다. 선택된 필지는 테두리가 검은색으로 표시된다.



2 양안-지적도 연결하기

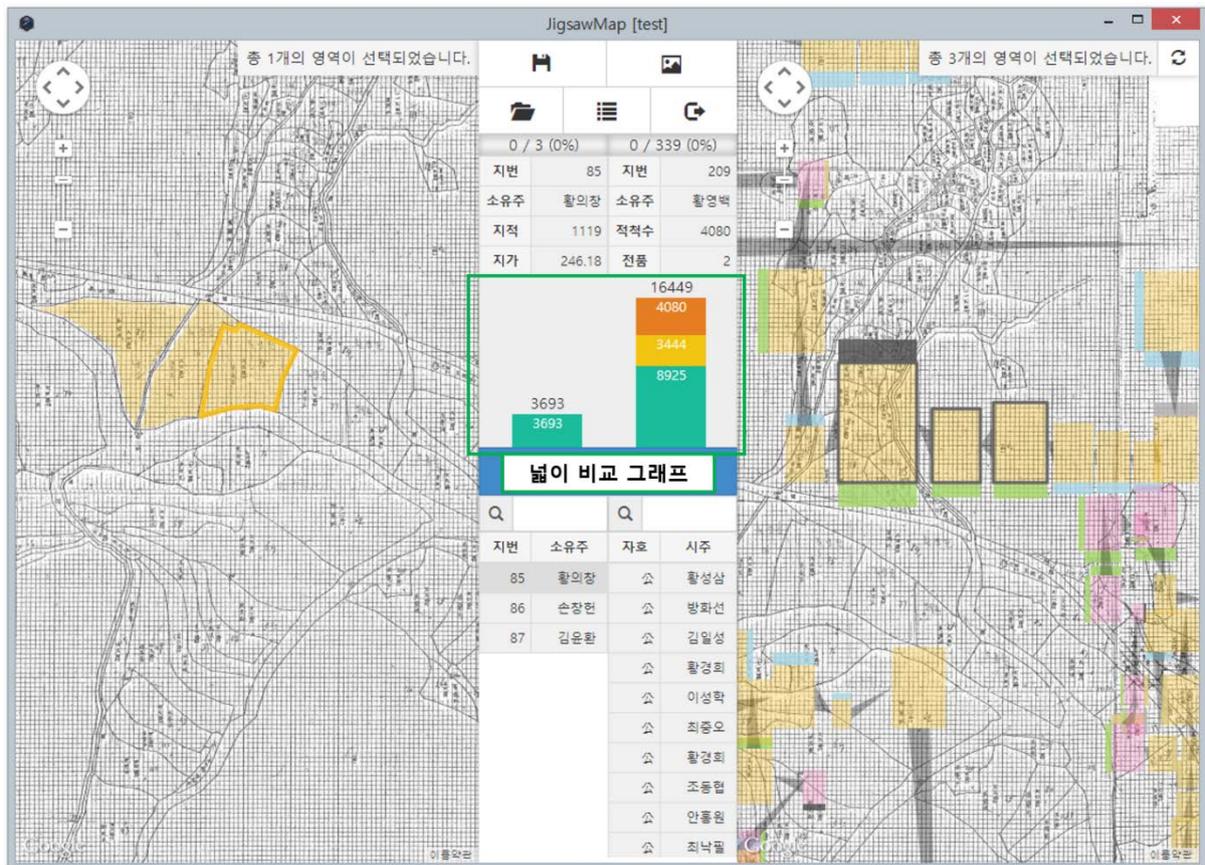
지적도의 필지와 시각화된 양안의 필지를 클릭한 후, 연결 버튼을 누르면 된다. 연결된 양안의 필지는 자동으로 지적도의 필지 위치로 옮겨진다.



4 양안-지적도 연결 도구 세부 기능

1 넓이 비교 그래프

선택된 필지의 넓이를 비교하는 그래프이다. 지적도와 양안의 선택된 필지에 해당하는 넓이를 각각 표시한다. 지적도의 토지대장은 평 단위로 기록되어 있고 양안은 척 단위로 기록되어 있기 때문에 크기 비교를 위해 지적도 면적에 3.3을 곱하여 비교하였다.



2 검색 기능

지적도 토지대장의 소유주와 양안의 시주를 이름으로 검색할 수 있다. 검색된 이름을 선택하면 해당 필지가 선택된다.

3 배치 초기화

양안의 연결 작업을 다시 시작하고 싶을 때 배치 초기화 버튼을 누르면 처음의 배치 상태로 되돌아간다. 지적도의 토지대장과의 연결도 모두 해제된다.

The screenshot displays the JigsawMap [test] application window. The interface is divided into several sections:

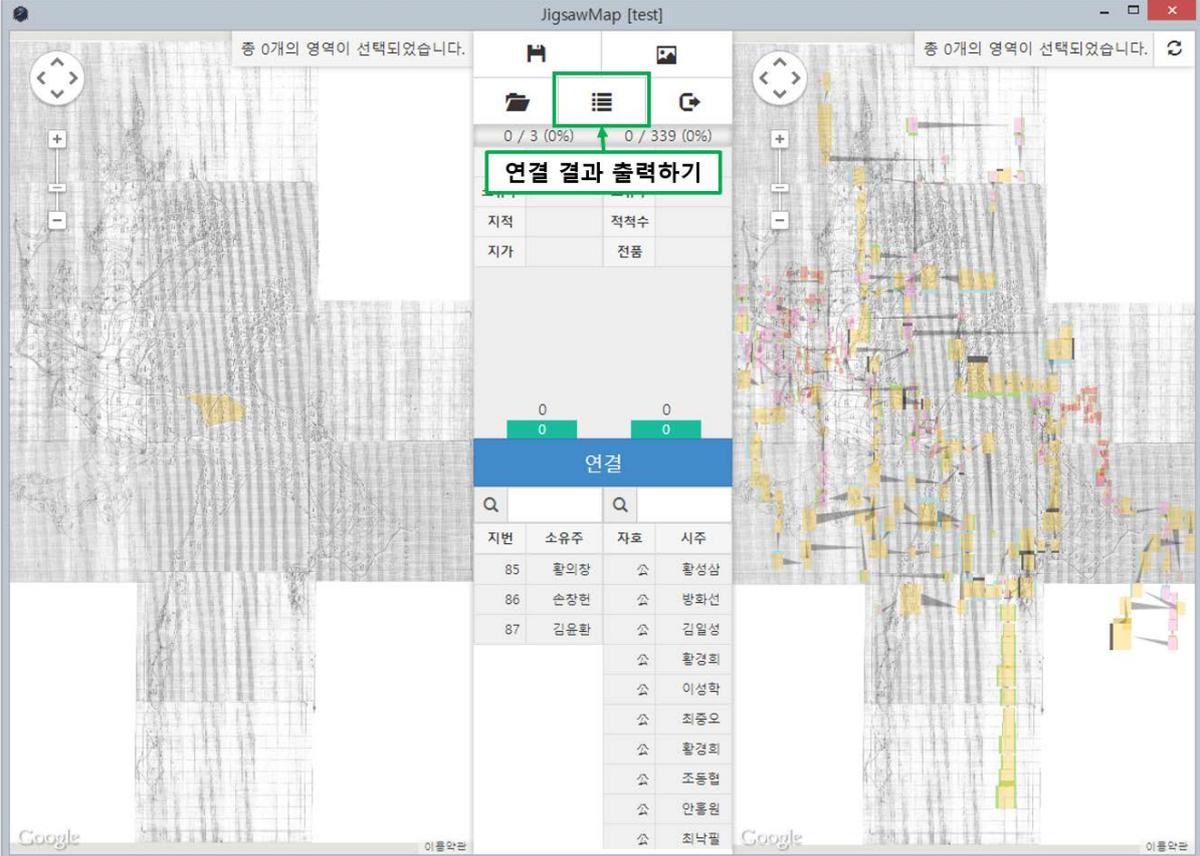
- Map View (Left):** A grid-based map showing land parcels. Two parcels are highlighted in yellow. A status bar at the top of the map area reads "총 1개의 영역이 선택되었습니다." (Total 1 area selected).
- Summary Panel (Top Center):** Displays statistics for the selected area:

지번	85	지번	6
소유주	황의장	소유주	이성학
지적	1119	적척수	400
지가	246.18	전용	4
- Bar Chart (Center):** A bar chart showing values for "3693" and "400".
- 연결 (Connect) Panel (Bottom Center):** A table with search results for land parcels:

지번	소유주	자호	시주
85	황의장	공	황성삼
86	손장권	공	황경희
87	김은환	공	황경희
		택	황의장
		회	황영현
		회	황석주
		회	황의장
		회	황영현
		회	황의장
- Map View (Right):** A detailed view of the selected parcels, showing various colored markers and lines representing connections between parcels.
- Buttons:** A "배치 초기화 버튼" (Reset Button) is highlighted with a green box and an arrow. A "검색 기능" (Search Function) label is also present at the bottom.

5 연결 작업 결과 출력하기

양안-지적도 연결 작업을 완료한 후에는 결과를 csv 파일로 출력할 수 있다. 결과 파일은 지적도의 토지 대장과 양안이 하나의 열로 통합되어 저장되며, 연결이 되지 않은 필지들은 아래 부분에 개별적으로 정보가 저장된다.



The screenshot shows the JigsawMap [test] interface. The central panel has a button labeled "연결 결과 출력하기" (Export Connection Results) highlighted with a green box. Below this button is a table with the following data:

지번	소유주	자료	시주
85	황의장	공	황성삼
86	손창현	공	방희선
87	김윤환	공	김일성
		공	황경희
		공	이성락
		공	최종오
		공	황경희
		공	조동협
		공	안홍원
		공	최낙필