

통일평화연구원 제43차 평화학세미나

한국사 연구와 역사지리정보시스템 (역사GIS)의 활용

2022년 3월 11일
정요근

1. 역사GIS(HGIS)의 개념과 활용

1) GIS(Geographic Information System)의 개념과 용도

- 모든 형태의 지리정보를 디지털 방식으로 수집, 저장, 분석, 표현할 수 있도록 설계된 종합 정보 시스템.
- 토지정보 및 시설물 관리, 교통 및 도시계획, 환경, 기상 예보 및 예측, 인구 등 광범위한 분야에 이용.
- ex) 정부기관이나 포털 사이트의 전자지도(네비게이션 포함)는 GIS 기반 위에서 개발, 운용되고 있음.

2) 역사GIS(역사지리정보시스템, Historical GIS, HGIS)의 등장

- 지리정보시스템을 역사 연구에 적용하는 시도.
- 과거의 지리 정보를 디지털 형식으로 변환, 저장, 분석, 표현하여 변화상을 추적하는 지리 정보 시스템.

1. 역사GIS(HGIS)의 개념과 활용

3) 역사GIS의 방법론

- 역사지도 등 문헌 사료의 Digitizing(Digitization)과 Geo-referencing을 통해서 현재의 GIS 레이어로 가공.
- 현재의 지리정보 위에 서로 다른 시기의 지리정보 레이어를 중첩시켜 다양한 방식의 연구활동 수행.
- 다양한 유형의 과거 지역 단위 위치와 영역 복원, 지역을 단위로 한 종합적 통계 정보의 축적과 분석 가능.

4) 레이어 유형 분류

- 점 정보: 행정 지명 치소, 인문 지명(취락 등) 중심지, 자연 지명 등
- 선 정보: 국경 혹은 행정 경계, 교통로, 해안선 등
- 면(영역) 정보: 행정 단위의 범위 등 특정의 선 정보로 둘러싸인 영역 범위

5) DB 설계와 시스템 구축, 전용 소프트웨어

- 모든 레이어는 DB로 구축되며, 전용 소프트웨어를 통해 구현되고 활용됨.
- 연구 및 구현 목적에 맞게 DB 필드를 설계하고 구성하는 것이 역사GIS 방법론의 핵심 요소.
- ArcGIS와 QGIS가 대표적인 소프트웨어.

2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

1) (현재) 지리정보 레이어 제공 공공 사이트

- 행정안전부 공공데이터포털 데이터찾기 데이터목록

(<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectDataSetList.do>)

- 국토교통부

: 공간정보 오픈플랫폼 브이월드(<http://map.vworld.kr/map/maps.do>)

: 공간정보포털 오픈마켓(<http://data.nsd.go.kr/dataset>)

2) 역사학 분야 레이어 구축/제공 공공 사이트

- 국사편찬위원회 한국사데이터베이스 역사지리정보DB(http://db.history.go.kr/hgis/pro_g1/main.do)

- 국토교통부 국토지리정보원 국토정보플랫폼 자료실 지도자료(<http://map.ngii.go.kr/pd/ctlsSvc/ctlsSvc.do>)

: 국토정보플랫폼 국토정보맵(<http://map.ngii.go.kr/ms/map/NlipMap.do?tabGb=total>)

- 문화체육관광부 문화재청 문화재공간정보서비스(<http://gis-heritage.go.kr/>)

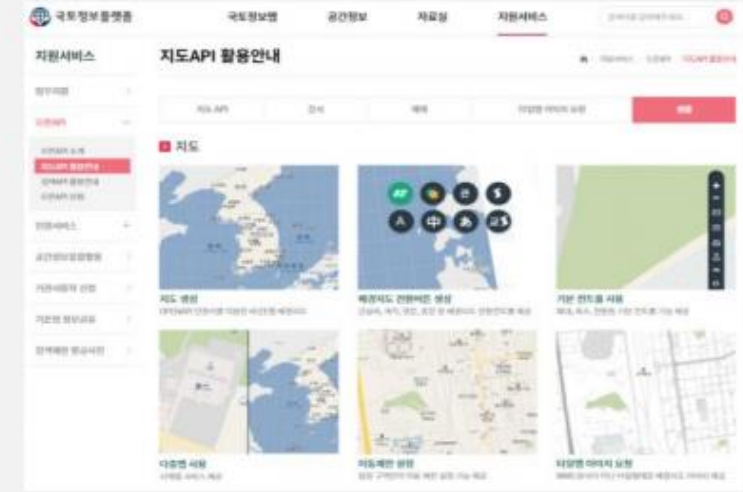
2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

자료출처: (주)더비케이

3) 오픈 API (Open Application Programming Interface) 를 활용한 공개 레이 어의 결합 - 현재 지 리정보와 역사지리정 보가 결합 된 플랫폼 운용 가능

국토지리정보원바로e맵(19년 기준): 지자체 및 공공기관 105개 / 민간 100개 / 학교 8개

구분	국토지리정보원
서비스명	바로e맵
대상지역	대한민국전역
업데이트여부	정기업데이트
개발지원센터	운영중
이용비용	무료
특징	국가기본도기반



		사용대상선정			
국토지리 정보원	일반지도	타일 형식의 일반 배경지도	국가관심지점	행정·보건·산업 등 목적에 따른 주요 지점	
	다국어지도	영문/중문/일문 배경지도		지오코딩	주소 데이터 → 위경도 좌표 값
	색각지도	색각 이상자를 위한 지도		리버스 지오코딩	위경도 좌표 값 → 주소 데이터
	큰글씨지도	일반지도보다 글자 크기가 큰 지도		지명	지역의 고유 명칭
	백지도	교육용 등으로 기본 지형만 표시하는 지도		기준점	지적 측량을 위한 국가 기준점
	영상지도	위성 영상이나 항공 사진 기반의 지도			
지도 API 종류		국토지리 정보원	검색 API 종류		

2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

4) 연구 프로젝트

- (2002~07년) 조선시대 전자문화지도 시스템(<http://www.atlaskorea.org/historymap.web/>)
- (2008~15년) 동북아역사지도 편찬사업(<https://obs.yonsei.ac.kr/geoparksy/index.htm>)
- (2011~14년) 한국 근대 전자역사지도 편찬(<http://waks.مان.ac.kr/rsh/?rshID=AKS-2011-EBZ-3105>)
- (2014~17년) 행정구역 및 수륙교통로 복원을 통한 조선시대 역사지리환경의 현재적 재현(<http://waks.aks.ac.kr/rsh/?rshID=AKS-2014-KFR-1230005>)
- (2016~19년) 고려~조선 邊境 지명 DB구축 및 전자 지도 제작(<http://waks.aks.ac.kr/rsh/?rshID=AKS-2016-KFR-1230006>)
- (2017~20년) HGIS에 기반한 조선시대 전국지리지의 공간적 재현과 역사지도 제작(<http://waks.aks.ac.kr/rsh/?rshID=AKS-2017-KFR-1230001>)
- (2015~18년) 전근대 시기 동아시아 종족(種族; Ethnic group) DB 구축과 지도화(Mapping)(<http://ffr.krm.or.kr/base/td086/browse.html?TD=086>)
- (2016~19년) 실�크로드 문화지도 DB 구축(<http://ffr.krm.or.kr/base/td090/browse.html?TD=090>)

2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

5) 조선시대 전자문
화지도 시스템_01

(<http://www.otskorea.org/historymap.web/>)

- 학술진흥재단(한국연구재단의 옛 이름) 기초학문과제로 고려대학교 민족문화연구원에서 수행

The screenshot displays the 'Chosun Culture Electronic Atlas' web interface. The main map shows a grid overlay on a map of Korea, with labels for provinces such as 평안도 (Pyongan), 함경도 (Hamgyong), 강원도 (Gangwon), 충청도 (Chungcheong), 경상도 (Gyeongsang), and 전라도 (Jeolla). The interface includes a search panel on the left with sections for '기본 검색' (Basic Search), '공간검색' (Spatial Search), and '유형검색' (Type Search). A central toolbar contains navigation icons like '확대' (Zoom In), '축소' (Zoom Out), '이동' (Move), '정보' (Info), '인덱스' (Index), '전체' (Full), '이전' (Previous), and '저장' (Save). A status bar at the bottom shows coordinates (경도: 120.15, 위도: 33.34) and scale (축척: 1:350 km). The footer includes a copyright notice: 'Copyright 2007 민족문화연구원'.

2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

5) 조선시대 전자문화지도 시스템 화지도 시스템_02

- 단위 레이어 정보의 공개가 되지 않아 후속 연구로의 확산에 제한적.
- 배경지도(현재지도나 과거지형도 등)가 부재하다는 한계.
- 국내 최초의 대규모 HGIS 연구 성과물로, 기념비적인 연구 사업.

조선시대 전자문화지도 시스템 Chosun Culture Electronic Atlas

지 명 지리

공간 검색

기본 검색

명칭:

문헌명: 모든값

공간검색

도: 모든값

군현: 모든값

유형검색

조목: 모든값

(항목):

검색 유형별 지도

확대 축소 이동 정보 인덱스 전체 이전 저장

경도: 120.15
위도: 33.34
축척: 1:350 km

Copyright 2007 민속문화연구원

2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

6) 동북아역사지도 편찬사업

(<https://obs.yonsei.ac.kr/geoparksy/index.htm>)_01

- 동북아역사재단 자체 연구용역과제
- 연세대학교 국학연구원(2008~13년) → 서강대학교 디지털 역사연구소(2013~15년)에서 진행
- 경계와 영역에 관한 합리적 논리를 만들고 국내외 역사분쟁 시 대응 기반 마련.
- 학술 교육 문화분야에서 역사지도의 기준 제공.
- 한국사의 무대를 동북아 속에서 이해할 수 있는 기반 구축.
- 중화주의적 관점을 극복하고 국제적으로 통용될 수 있는(독도, 동해 등 문제 포함) 역사지도의 제작.

※ 동북아역사 지도(상)와 중국 역사지도집 (하)의 명나라 영역 비교



2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

※ 1789년 기준 조선시대 행정구역도

6) 동북아역사지도 편찬사업_02

- 타 사업과 비교하여 압도적 분량의 방대한 성과물 산출

- 광범위한 기본 지리정보 레이어 수집/축척

: 한국(약 20만 건), 북한(약 10만 건), 중국(약 80만 건), 일본(약 20만 건) 등 수집, 확보

: 그 외 베트남과 몽골, 기타 접경지역(20여 국)의 지리정보 250만 건 등.

- 방대한 역사지명 정보 레이어의 제작

: 선사유적 점 레이어 - 한국 919, 일본 957, 중국 6679, 북방 329

: 점 레이어 기준 역사 시계열 DB - 총 125,433개 (한국: 8125, 일본: 19308, 중국: 79538, 접경: 9579)

- HGIS 연구가 역사지리학계 중심에서 역사학계로 저변이 확대되는 데에 크게 기여.



2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

6) 동북아역사지도 편찬사업_03

- 사업의 좌초

: 박근혜정부에서 김호섭 전 이사장 등이 비정상적인 평가 심사로 평가 탈락시킴.

- 매년 연차평가 점수는 평균 90점 이상, 최종 평가점수는 14점 → 재심 44점.

: 동북아역사재단 측의 연구비 환수 소송 제기 → 편찬사업단이 재심에서 승소

- 좌초의 원인과 배경

: 이덕일 등 극우 국수주의자들과 결탁하여 한사군(漢四郡) 위치와 독도 표기 논란을 일으킴.

: 국정 역사교과서 추진에 반대했던 역사학계를 공격하기 위한 의도로 추정됨.

- 재평가 기회 무산 : 사업 성과물이 사장된 상황.

※ 한겨레21 제1167호(2017년 6월 26일자) 표지이야기

(http://h21.hani.co.kr/arti/cover/cover_general/43709.html?fbclid=IwAR3GvLZByWsefQD4GwSeAbwHkiKW6yBP0Y5V2MtLcxDAGoS5WXhy1q_hmNs)

한겨레21

전체 > 뉴스 > 표지이야기 > 표지이야기일반

권력과 사이비 역사가 쓴 '고대사 침탈사'

도종환 문체부 장관 인사청문회 과정에서 떠오른 '유사역사' 그 '위험한 역사가 쓴 뻔한 동북아역사지도 사업의 폐기 전말'

제1167호



한국 사회에 때마침 '유사역사' 논쟁이 일고 있다. 논란은 공교롭게도 국정교과서 반대, 역사 퇴행 저지의 선봉장이던 도종환 문화체육관광부 장관 인사청문회 과정에서 촉발됐다. 고대사 학계는 도종환 장관을 비롯한 19대 국회 동북아 특위가 유사역사에 편향된 의정 활동을 했다고 비판한다. 동북아역사재단이 연구팀을 구성해 2008~2015년 8년간 애써 작업해온 동북아역사지도 폐기하는 과정에서 동북아 특위가 주도적인 역할을 했다는 것이다. 이런 논란을 인식한 듯 도종환 장관은 6월14일 국회 인사청문회에서 "<환단고기>를 읽어보지도 못했다"며 유사역사 추종 논란을 부인했다.

진짜 문제는 도종환 장관이 '국뽕'(국가주의+히로뽕)이나 아니냐에 있지 않다. 학계에선 고대 영토를 실제보다 과장해 '위대한 역사'로 포장하는 '극단적 민족주의'가 이미 위험수위에 달했다고 우려한다. '국뽕'을 통해 이웃 나라의 국수주의자와 경쟁하자는 것은 "속된 말로 '정신 나간 이야기'에 지나지 않는다"(박노자 교수). 한국 유사역사학의 계보와 대중문화에 뿌리내린 '국뽕'의 현주소를 분석했다. _편집자



2. 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼의 구축

7) 역사지리정보 레이어 플랫폼 구축 기관 및 레이어 제공: 2019년부터 서비스 본격 제공

- 국사편찬위원회 한국사데이터베이스

: (2019년) 삼일운동 데이터베이스(http://db.history.go.kr/samil/home/gis/gis_viewer.do)

: (2020년~) 한국근대지리정보(http://db.history.go.kr/hgis/mod_g1/main.do)

: (2019년) 고려개경지리정보(http://db.history.go.kr/hgis/kor_g1/main.do)

: (2020년~) 역사지리정보DB(http://db.history.go.kr/hgis/pro_g1/main.do)

- (2021년~) 서울대학교 규장각한국학연구원 규장각 역사지리정보서비스(<http://kyuhgis.snu.ac.kr/>)

- (2020년~) 국토지리정보원 국토정보맵 역사지도

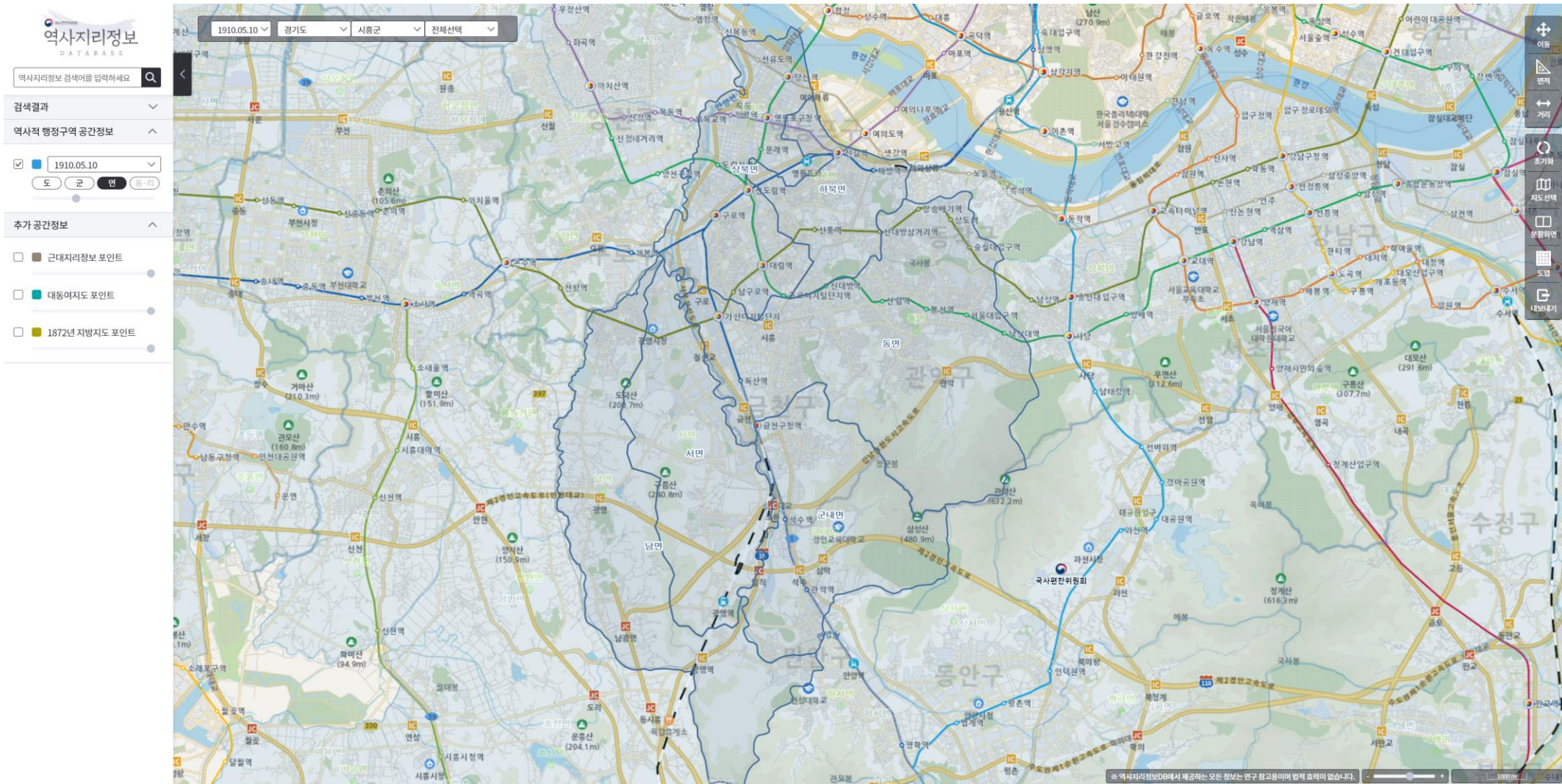
(<http://map.ngii.go.kr/ms/map/NilipMap.do?tabGb=daedong>)

- 한국학자료센터 한국학자료포털(한중연 장서각 중심) 우리지역 자료 찾아보기(http://kostma.aks.ac.kr/e-map/mapSearch_An.aspx?mType=search)

3. 주요 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼

1) 국사편찬위원회 한국사데이터베이스 역사지리정보DB(http://db.history.go.kr/hgis/pro_g1/main.do)_01

- ‘역사적 행정구역’을 주제로 1919년 기준으로 이전과 이후의 모든 행정구역(점 또는 선/면) 복원 작업 진행 중



3. 주요 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼

1) 국사편찬위원회 한국사데이터베이스 역사지리정보DB(http://db.history.go.kr/hgis/pro_g1/main.do)_02

- 근대 지리정보(일제강점기 각종 자료에 수록된 지명을 유형별로 구분하여 위치정보 표시)

The screenshot displays the National Historical Commission's HGIS platform interface. On the left, there is a search and filter panel with the following sections:

- 국사편찬위원회 한국근대지리정보**
- 동할 검색: 행정구역 검색, 분류기반 검색
- 京畿道(경기도)
- 始興縣(시흥군)
- == 전체 ==
- 검색하기
- 검색결과 82 건
- 유형: 사명명, 행정구역

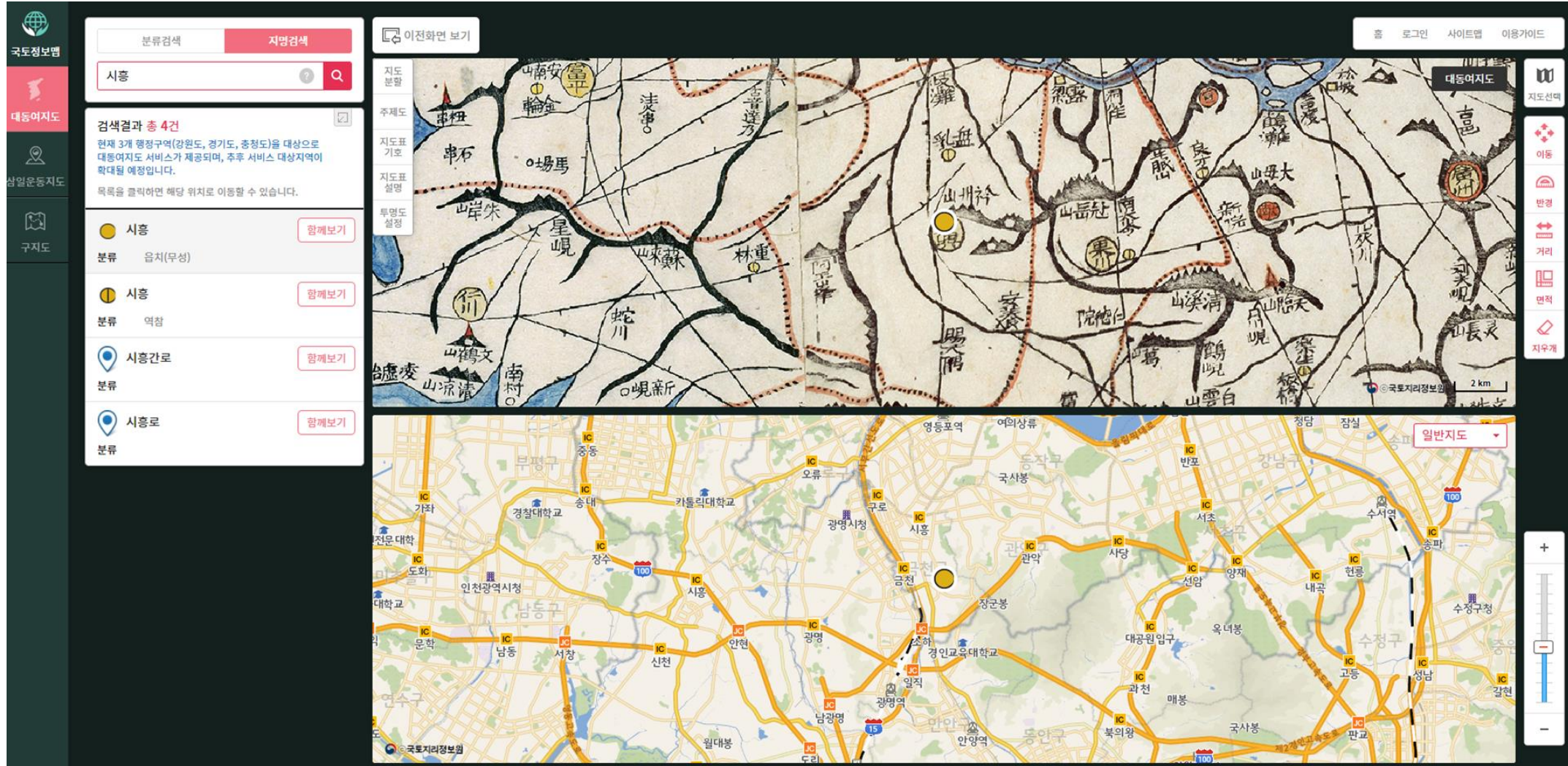
The main area shows a historical map of Gyeongju (경주) with various administrative boundaries and place names in Korean and Hanja. A search bar at the bottom right of the map area contains the text "경주(京州)".

On the right side of the image, a modern map of Seoul is shown for comparison, illustrating the geographical context of the historical site. The modern map includes labels for various districts, landmarks, and infrastructure.

3. 주요 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼

2) 국토지리정보원 국토정보맵 역사지도(<http://map.ngii.go.kr/ms/map/NlipMap.do?tabGb=daedong>)_01

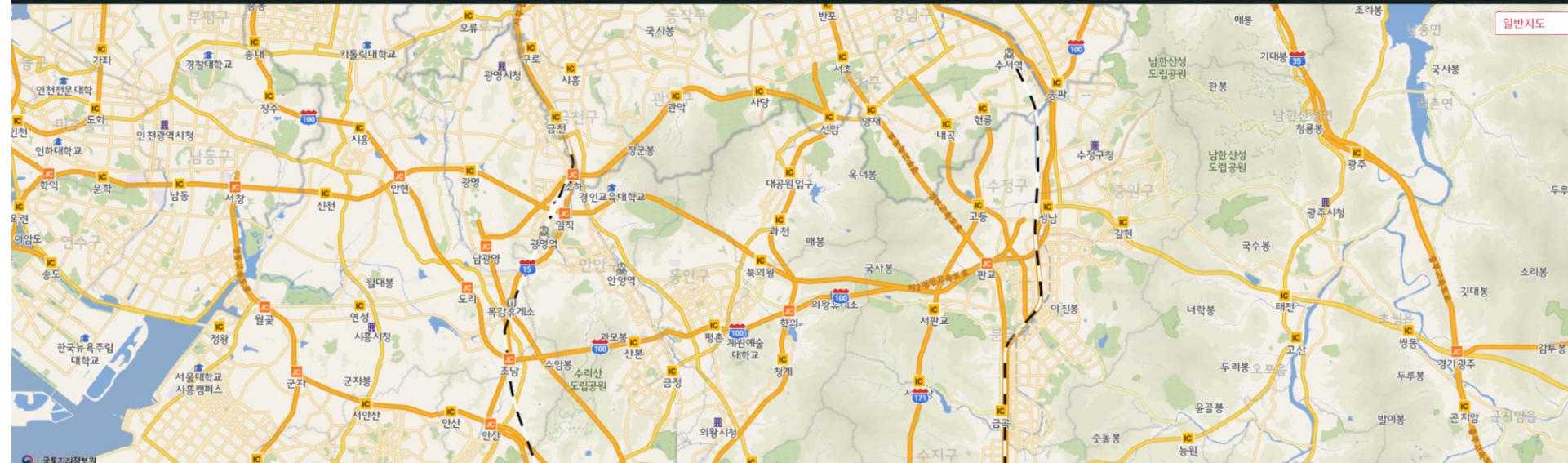
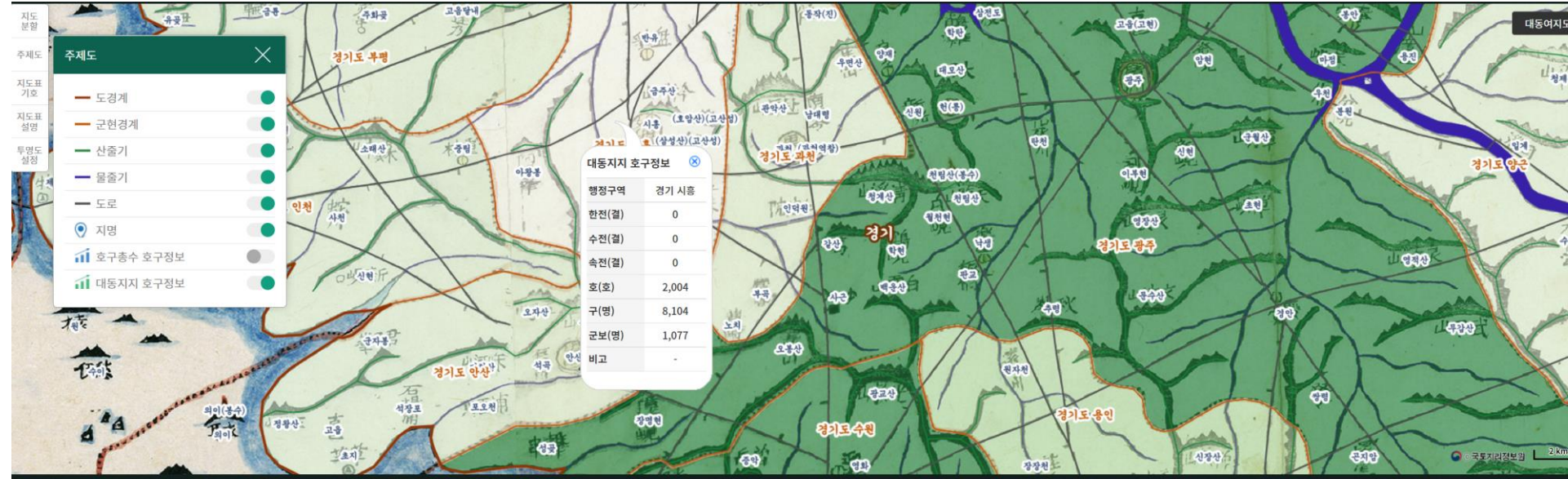
- 대동여지도 지명 정보의 디지털화와 현재 지명 정보와의 연동



3. 주요 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼

2) 국토지리정보원 국토정보맵 역사지도_02

- 경기도 지역의 면(polygon) 정보(대동여지도&현재 정보)와 수치 정보(『대동지지』의 호구정보)의 결합

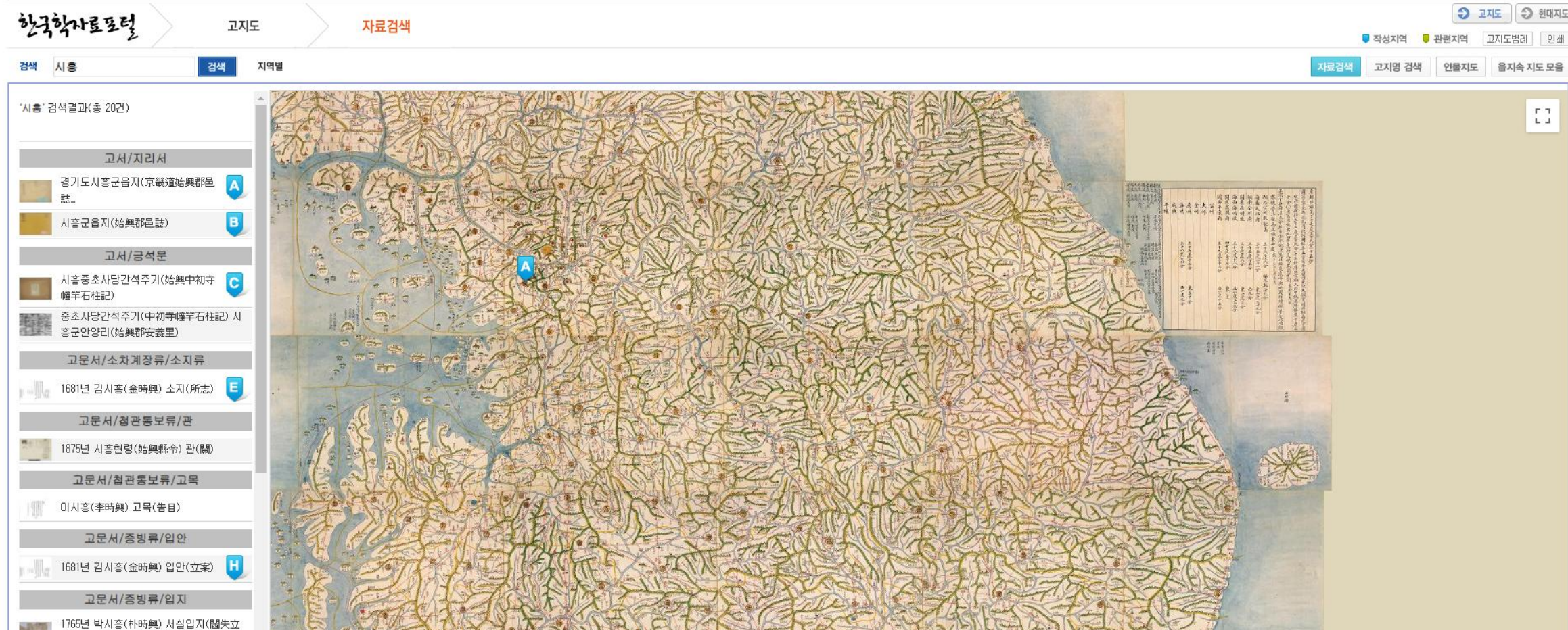


자료출처: 국토정보맵

3. 주요 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼

3) 한국학자료센터 한국학자료포털(한중연 장서각 중심) 우리지역 자료 찾아보기(http://kostma.aks.ac.kr/e-map/mapSearch_An.aspx?mType=search)

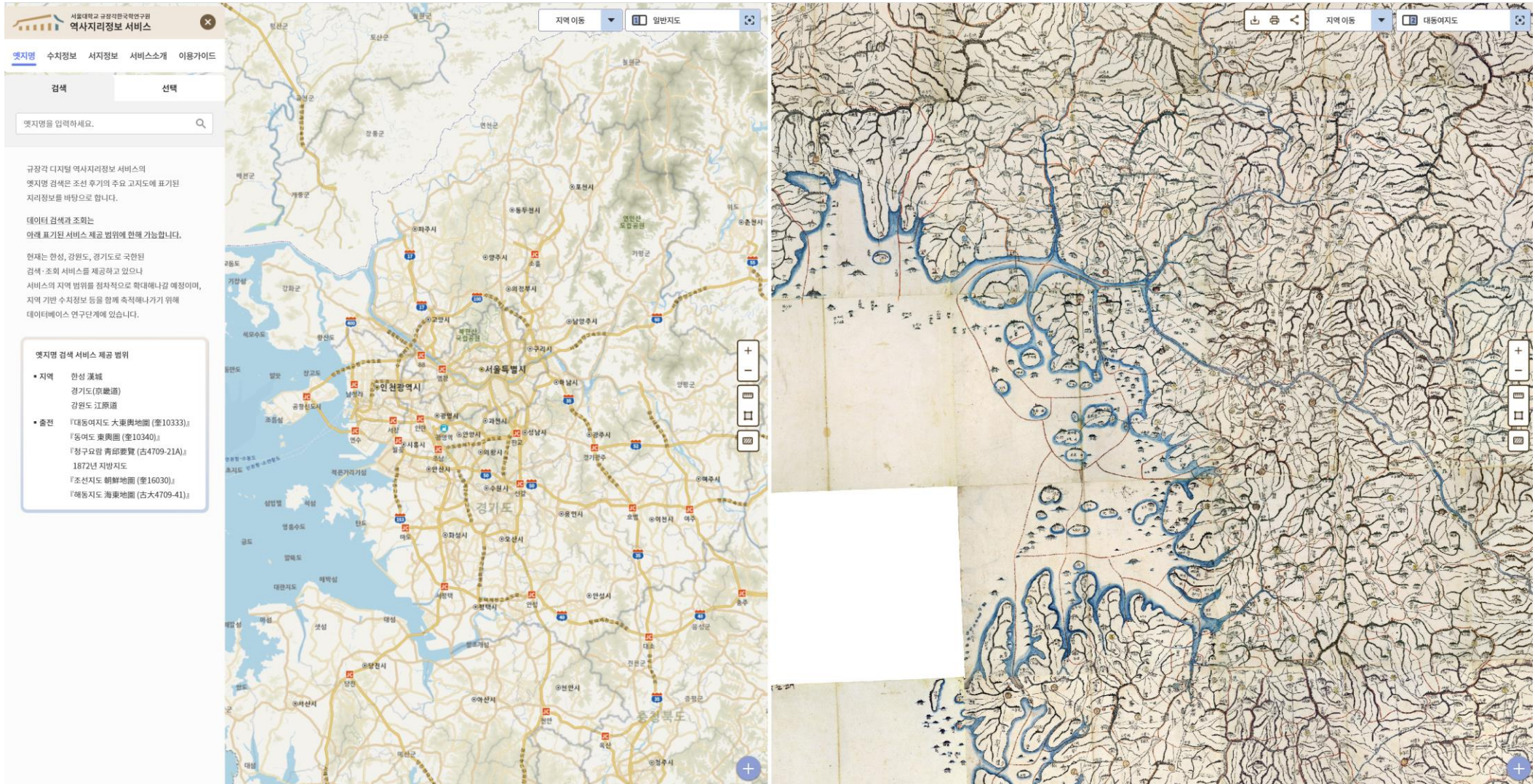
- 현 위치 정보 대신 동여도 위치 정보가 연동되는 본질적 한계



3. 주요 역사GIS(HGIS) 관련 플랫폼

4) 서울대학교 규장각한국학연구원 규장각 역사지리정보서비스(<http://kyuhgis.snu.ac.kr/>)

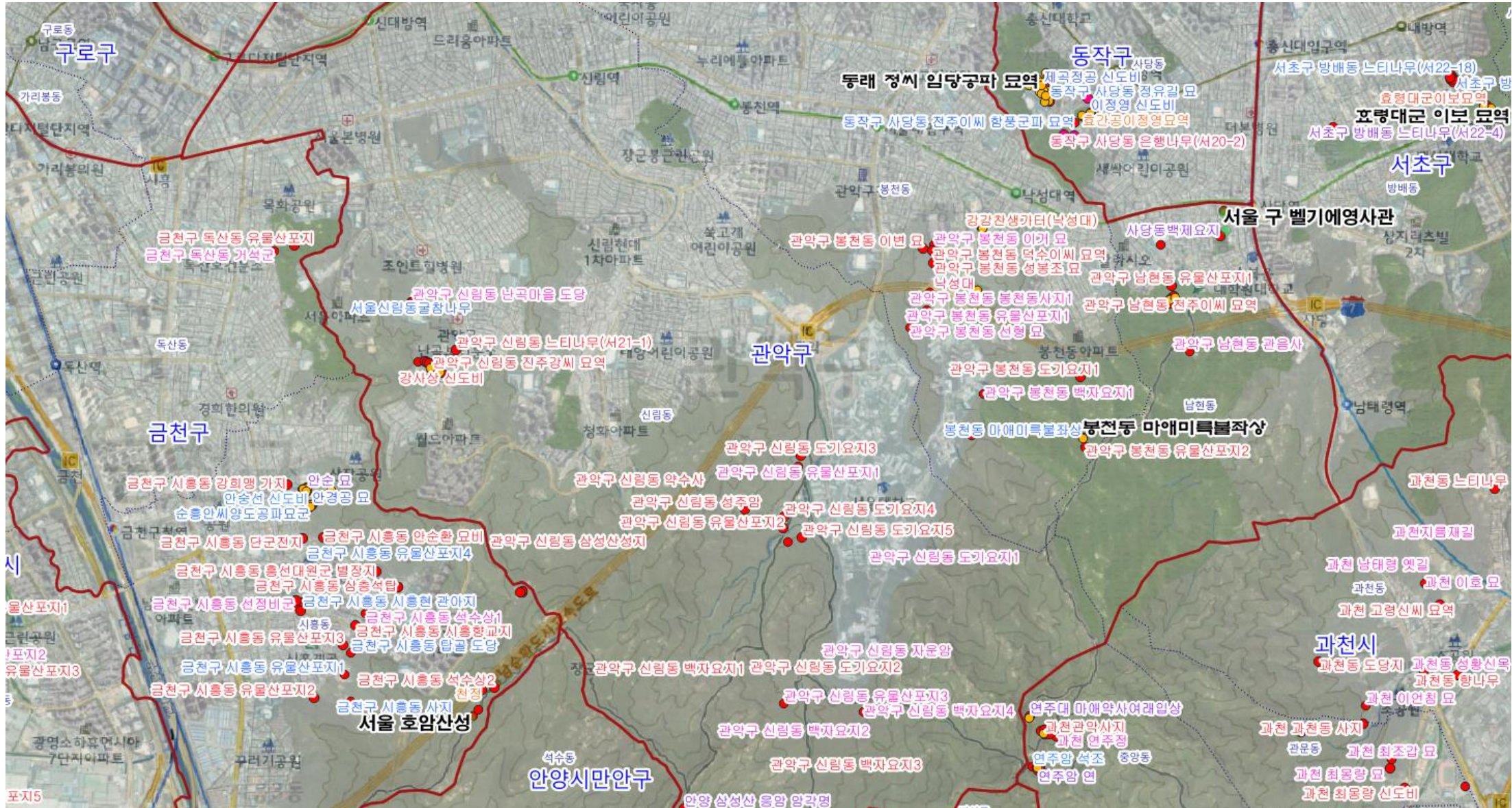
- 자체 소장 고지도/지리지 자료 기반 지명 공간 정보 제공 서비스



4. 레이어(layer)의 확보와 생산

1) (현재) 레이어의 중첩

- 국토교통부 브이월드 지도
- 문화재청 문화재공간정보서비스
- 행정단위 경계



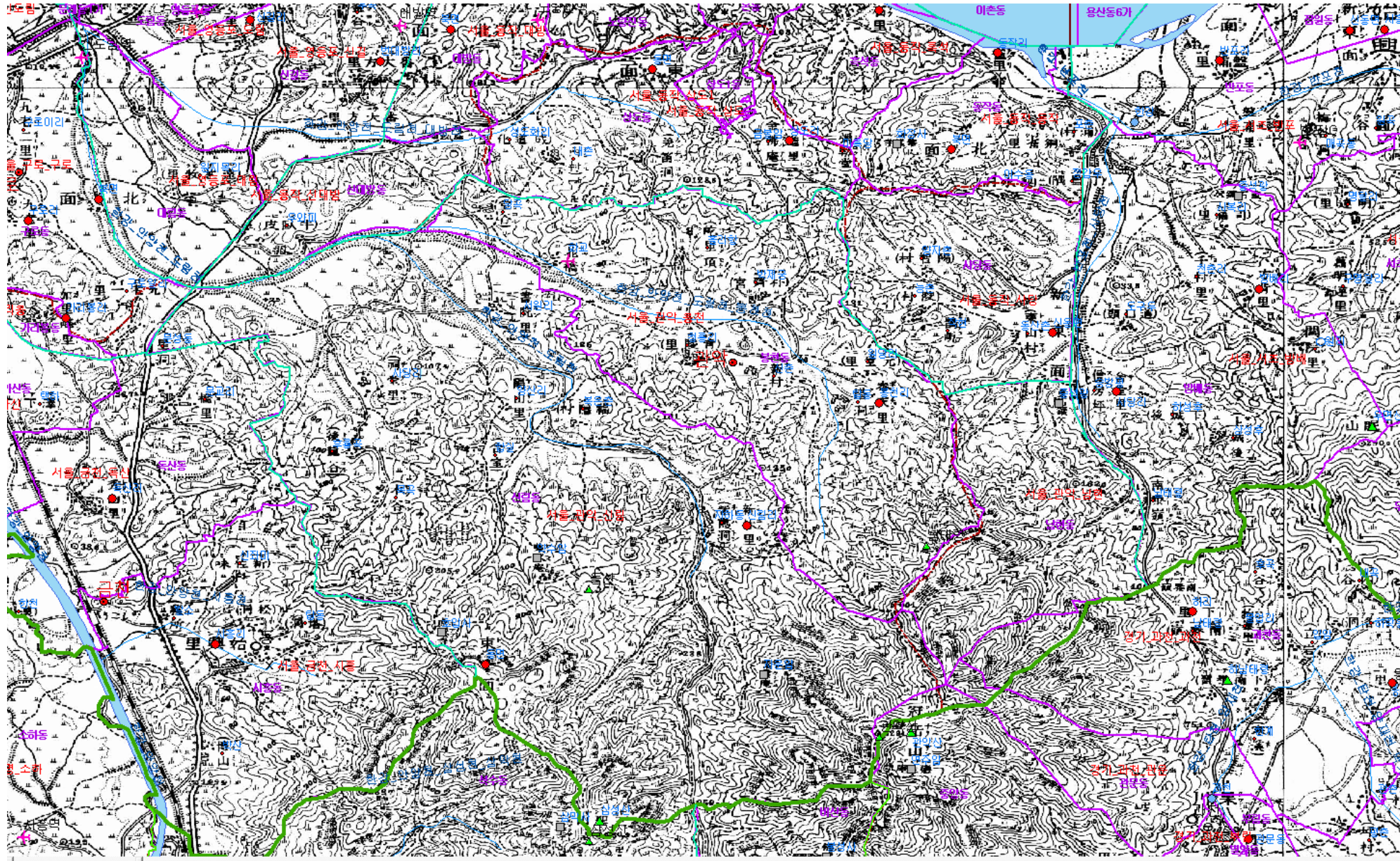
4. 레이어(layer)의 확보와 생산

2) 역사GIS 레이어의 생산

- Digitizing과 Geo-referencing

: 식민지 시기의 조선 지형도(1:50,000)를 스캔하여 디지털화하고 공간정보를 입력.

: 지도상의 지명에 공간 정보(점과 선)로 입력한 후 현재 지리정보와 연동하여 레이어로 구축.



4. 레이어(layer)의 확보와 생산

4) 문헌자료의 활용_ 1912년 작성 『地方行政區域名稱一覽』(이하 『명칭일람』)

- 1912년 기준의 동/리 단위 정보가 실려 있어서 1914년 행정구역 통폐합 이전 面 단위의 경계/영역 복원에 중요한 자료.

- 관보 자료 및 『신구대조』와의 교차 검수를 통하여 레이어의 정확도를 높일 수 있음.

上北面	西面	南面	郡內面	東面	下北面	面名
楊坪里	日直里	鴉鶴洞	郡內洞	(五) 上道里	永登浦	洞
堂山里	所下里	老溫寺里	安陽里	新林里	新吉里	里
道林里	下安里	光明里	博達里	奉天里	番大方里	名
九老里	鐵山里	(三)	(三)	加里峰里	(三)	
(四)	(四)			秃山里		

始興郡(六面二十二洞里) 下北面永登浦

4. 레이어(layer)의 확보와 생산

5) 문헌자료의 활용_ 『民籍統計表』(1910)와 『韓國戶口表』(1907)

- 『구한국』 및 『신구대조』, 관보 자료 등과의 교차 검수를 통하여 대한제국 시기 레이어 구축 가능.

※ 단 『民籍統計表』와 『韓國戶口表』에는 소속 동리 정보가 없음.

四五

始興郡	下郡	上郡	南郡	西郡	東郡	郡
二、八五六	四七五	五三六	四六三	三六九	五五五	四五五
一、三〇四三	二、〇〇一	二、六一〇	二、一八〇	一、六六二	二、三〇九	二、二八一
六、九七〇	一、〇八五	一、三六九	一、一四八	九〇二	一、二五四	一、二二二
六、〇七三	九一六	一、二四一	一、〇三二	七六〇	一、〇五五	一、〇六九

道

始興郡	郡內面	西面	南面	下面
3,054	520	494	428	488
8,369	1,337	1,258	2,081	1,084
6,636	1,104	1,190	1,018	948
15,005	2,531	2,443	3,094	2,027
14	8	2	1	1
31	15	8	4	—
18	8	8	3	—
169	20	5	1	76
2,621	440	466	407	314
—	—	—	—	—
97	10	4	1	53
—	—	—	—	—
80	10	11	6	23
82	21	8	4	22
5	1	—	4	—
3,118	546	512	481	489

五

京

上北面	東北面
523	696
1,226	1,388
1,110	1,186
2,336	2,574
1	1
1	—
—	4
46	12
402	588
—	—
25	4
—	—
30	—
20	7
—	—
525	615

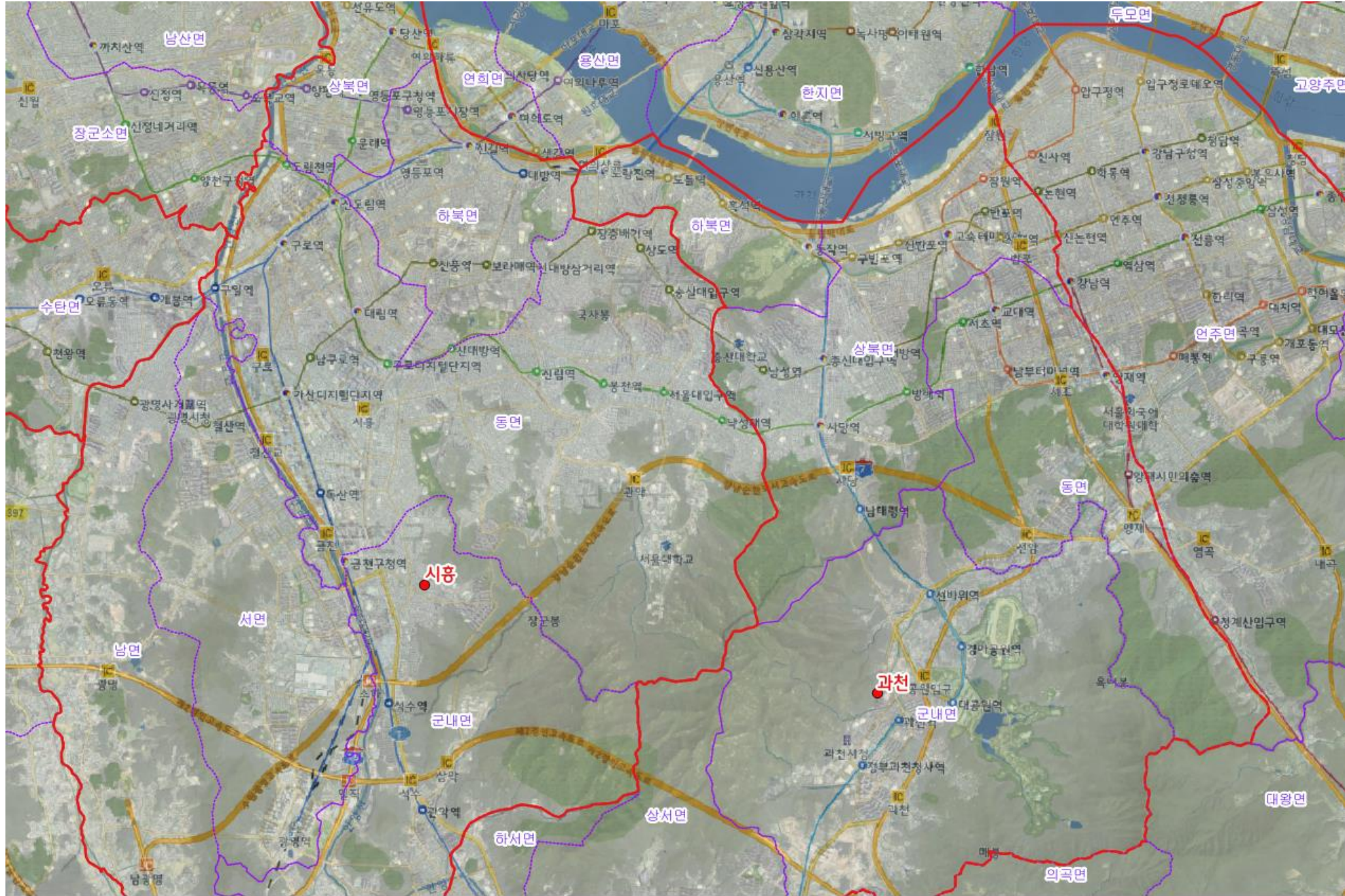
六

4. 레이어 (layer)의 확보와 생산

6) 20세기 전반의 점/선/면 정보 레이어 구축

- 이상의 작업을 통해 1914년 이후 식민지 시기, 1912년, 1910년 기준 행정구역 레이어를 복원할 수 있음.

⇒ 시흥군과 그 주변 (1910년 기준)



4. 레이어(layer)의 확보와 생산

7) 조선후기의 경계/영역 정보 레이어의 구축
 - 『戶口總數』(1789)와 『대동지지』(1866), 『여지도서』(1757~65), 1871년 읍지 등 조선후기 발행 다양한 지리지/읍지 자료 활용
 : 조선후기 면 영역 복원을 위해서는 동리 정보가 필수적임. 『호구총수』가 가장 유용한 자료.

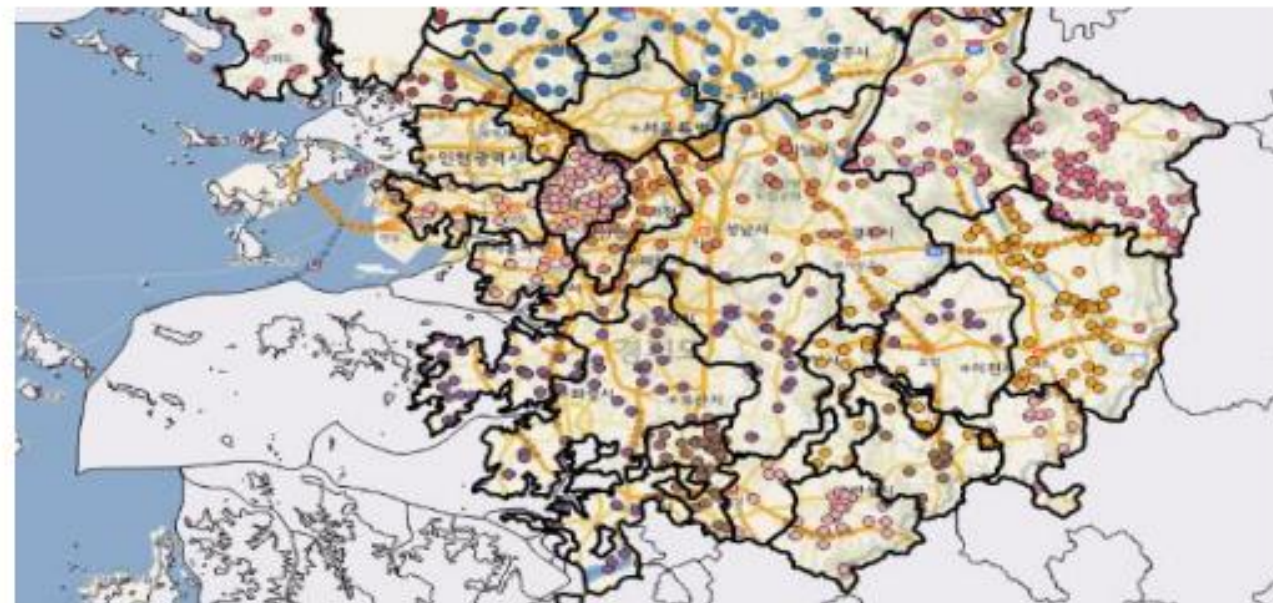
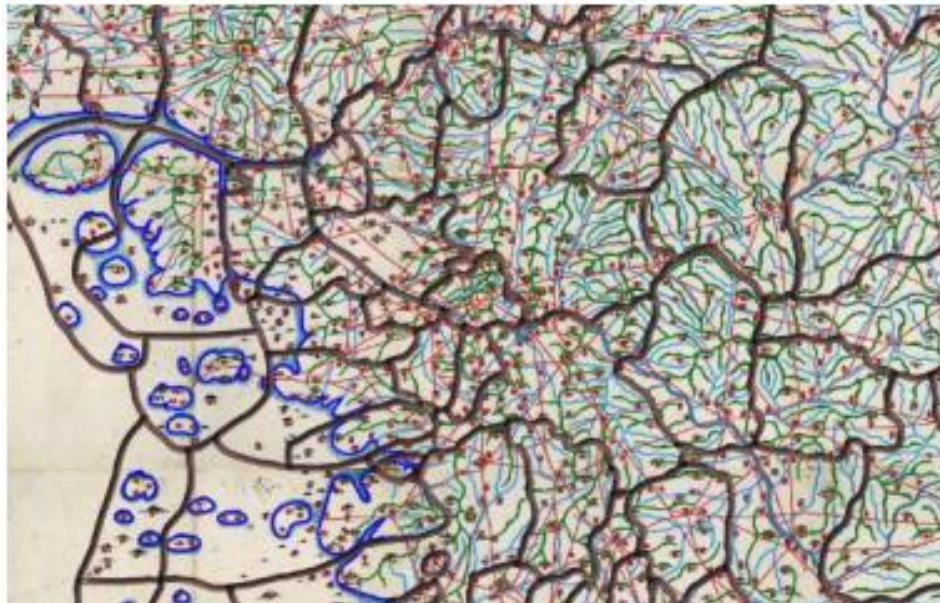
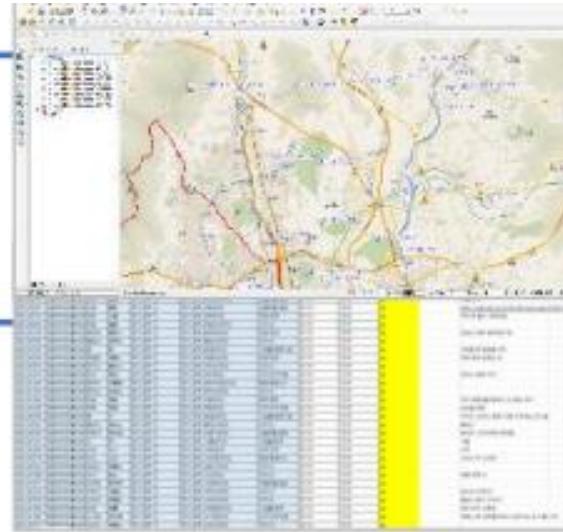
戶口總數第二冊京畿道

元戶二百九口七百三十一	下北面 永登浦里 新吉里 新高寺里	元戶三百二十口一千二百五	上北面 遠播坪里 堂山里 仙遊里 間浦里	元戶四百八十六口一千九百五十八	西面 鞍峴里 鐵山里 七首里 特達里 所下里	元戶二百七十一口一千五十一	南面 廣火大里 阿方里 柳等里	元戶三百二十二口一千二百六十八	東面 新林里 本天里 上桃里 成桃花里 書院里	元戶三百二十六口一千三十二	縣內面 邑內里 安泰里	百六十八口 女三十五	元戶一千九百三十四口七千二百四十五	衿川 四十一
男三百二十一 女四百二十五	男五百五十四 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	男五百五十一 女六百五十一	

4. 레이어(layer)의 확보와 생산

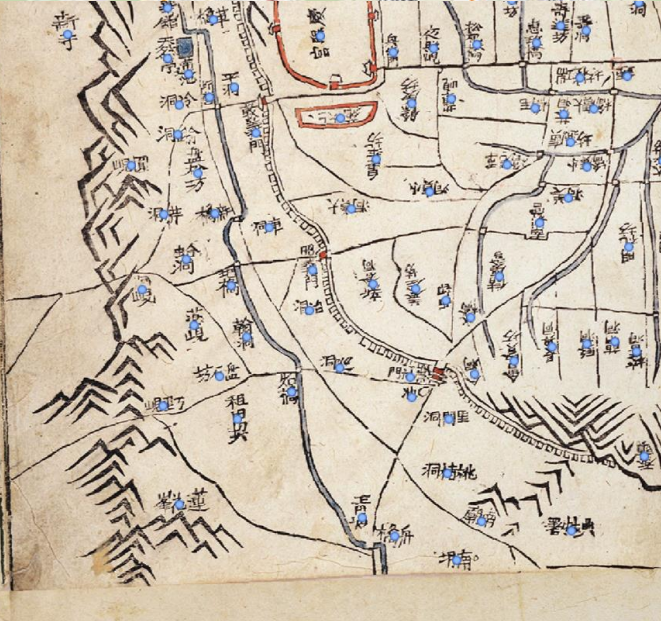
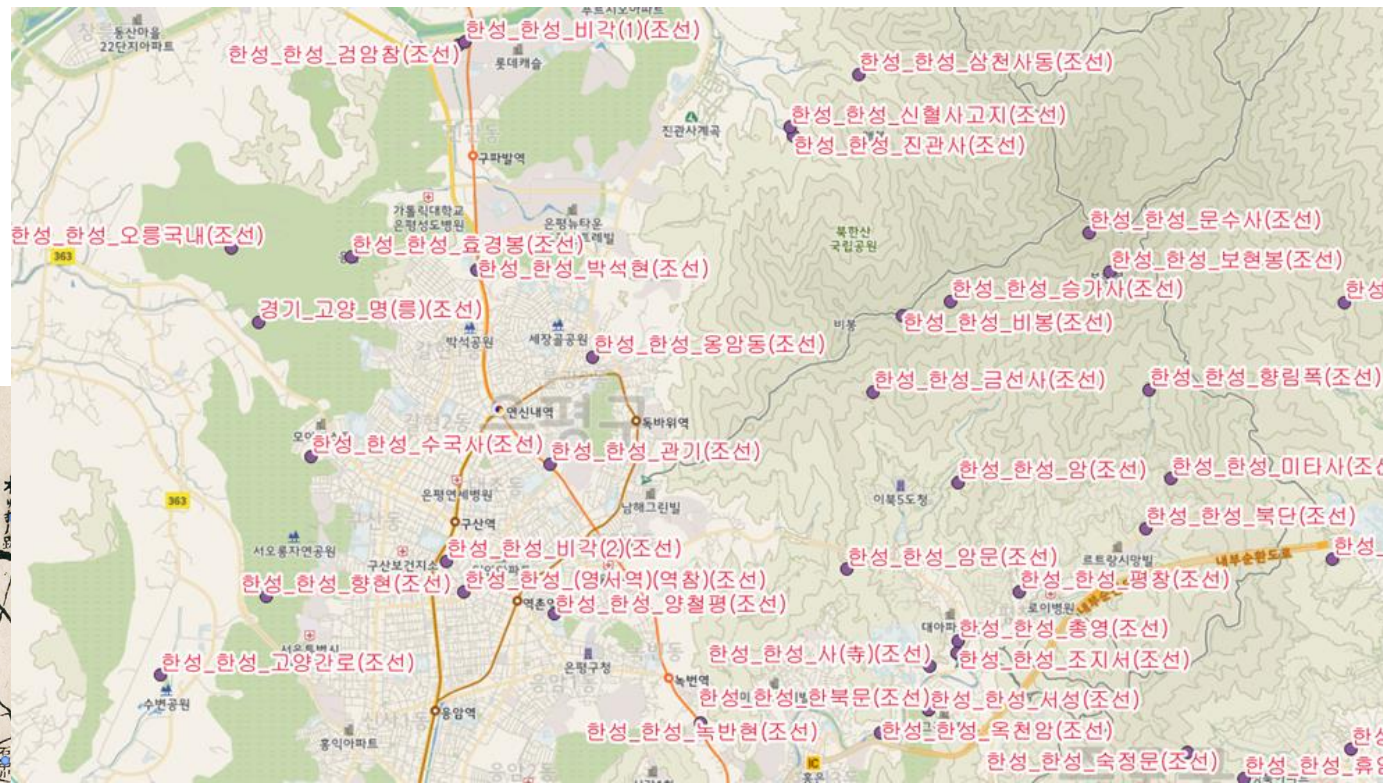
8) 고지도와 현재 지명의 연동 과정: 대동여지도의 사례

자료출처: (주)더비케이



4. 레이어(layer)의 확보와 생산

9) 역사지리정보 레이어 생산의 사례(점 레이어)
- 대동여지도 수록 지명의 현재 위치 고증 후 확정



Ex) QGIS 작업 사례

4. 레이어(layer)의 확보와 생산

10) 점 레이어 (Layer)의 구축과 DB 구성

- 역참(驛站) 정보

DB의 구성

: 명칭(한글/한자/영문 등)

: 유형(점)

: 공간 정보

: 시간 정보

: 소속 관계(군현/驛道 등)

: 등급, 신뢰도(공간/시간), 출전 등

bytes of hgl_korea_k3_조선_역_1418

NGUA	NM_KOR	NM_E	NM	NM_AL	TYPE_	TYPE_	TIME_BE	TIME_END	JD_STA	JD_PRIMAR	JD_SECOND	JD	LOCATIO	LOCATION_CD2	LOCATION_MEMO
it	무술역				육상교통	驛	1392	1895	조선	慶尙道	密陽郡驛府		대한민국	경상남_밀양_삼왕진_미전	과거 무술마을이 지금의 미전리가 되었다고 함, 미전마을의 좌표를 정확히 찾을 수 없어 미전리로 처리.
it	문거역				육상교통	驛	1392	1895	조선	慶尙道	靑松郡驛府		대한민국	경상북_청송_문거동(1914)	<Null>
it	문라역				육상교통	驛	1413	1895	조선	黃海道	襄陽郡		북한	황해남_음진_분영	음진의 과거 출성지는 현재의 구곡노동자구로 보이며, 본영리는 바로 그 남쪽에 인접해 있음. 본영리에는 음진 위치와 거리가 유사, 연암리 남쪽의 입암동을 역이 있었던 곳이라 하여 역골이라고도 함, BGL에 역골 없음.
it	반산역				육상교통	驛	1413	1895	조선	黃海道	長湍郡		북한	황해남_음출_장현	지명이 동일하며, 장현리와 그 서북쪽에 위치한 금천리 사이에는 반산이라는 산이 있음.
it	반석역				육상교통	驛	1392	1895	조선	兪州道	兪州府		대한민국	전라북_전주_원산_동서학	<Null>
it	반유역				육상교통	驛	1413	1895	조선	京畿	旌川郡		대한민국	서울_금천_독산본_盤乳驛	현재의 독산본동 남문시장 부근에 반수마을(반시마을)이 있었고, 독산고개, 지금의 LG패션 부근에 역이 있었
it	방림역			芳林	육상교통	驛	1392	1895	조선	江原道	江陵大郡驛府		대한민국	강원_평창_방림리(1914)	<Null>
it	방천역				육상교통	驛	1392	1895	조선	江原道	德川郡		대한민국	강원_화천_방천리(1914)	파로호로 인하여 방천역 터가 수몰되었음.
it	배둔역				육상교통	驛	1392	1895	조선	慶尙道	固城郡		대한민국	경상남_고성_회화_배둔_배둔마을	<Null>
it	백들역				육상교통	驛	1392	1895	조선	京畿	砥平郡		대한민국	경기_광명_단월_덕수_백들마을	<Null>
it	백령역			白嶺	육상교통	驛	1392	1895	조선	京畿	長湍郡驛府		대한민국	경기_연천_백령리(1914)	<Null>
it	범어역			泛魚/凡	육상교통	驛	1392	1895	조선	慶尙道	大丘郡驛府		대한민국	대구_수성_범어1동	범어1동 부근에 옛날 범어역이 있었다고 전함
it	벽시역				육상교통	驛	1392	1895	조선	兪州道	長陽郡驛府		대한민국	전라남_장흥_장흥_원도	옛길따라에서는 관덕리로 비정하였으나, 인터넷 검색 자료들에 원도리로 표기되고 있어 이에 따름.
it	벽제역				육상교통	驛	1392	1895	조선	京畿	高陽郡		대한민국	경기_고양_덕양_고양_鞞蹄驛	현재 벽제관터는 객관 터이고, 현 벽제리에 역말이 남아 있음.
it	벽탄역				육상교통	驛	1392	1895	조선	江原道	旌善郡		대한민국	강원_정선_정선_올탄_벽탄마을	<Null>
it	별진역				육상교통	驛	1392	1895	조선	兪州道	海寧郡		대한민국	전라남_해남_계곡_성진_성진마을	농협창고 앞으로 비정하기 어려움, 성진리 출성으로 비정함, 옛길따라에서는 성진리 농협 앞이라고 하였으나,
it	병곡역				육상교통	驛	1392	1895	조선	慶尙道	寧海郡驛府		대한민국	경상북_영덕_출천동(1914)	영해 북쪽 12리에 해당하는 병곡리에는 승림 이전의 옛 병곡역 터가, 월방비가 있으며 북쪽 6리에 해당하는 는
it	보산역				육상교통	驛	1392	1895	조선	黃海道	平山郡驛府		대한민국	평해_평산_보산리(1914)	평화노동자구에 보산리 옛 지명 확인.(항토대백과)
it	보안역				육상교통	驛	1392	1895	조선	江原道	旌川郡驛府		대한민국	강원_춘천_보안리(1914)	부안역이 있는 마을을 부안마을, 보안마을이라고 했다고 하는데, 지금의 후팔동 일대임. 도심 한복판이라 정찰
it	봉룡역				육상교통	驛	1392	1895	조선	咸吉道/永安道	安邊郡驛府		북한	강원_원산_수상_봉룡역(봉룡역)	동여도에 따르면 지금의 동쪽, 진석령(차동령) 아래에 봉룡역이 있었으므로, 현 수상리가 봉룡역의 자리가 환
it	봉안역				육상교통	驛	1392	1895	조선	京畿	廣州牧		대한민국	경기_남양주_조안_능내_봉안마을	<Null>
it	부림역				육상교통	驛	1392	1895	조선	京畿	廣州牧		대한민국	경상남_진주_부림(1914)	<Null>

record: 161 Show: All Selected Records (0 out of 541 Selected) Options

4. 레이어(layer)의 확보와 생산

11) 생산된 레이어의 데이터베이스 구성 사례

- 지명 목록 데이터베이스를 작성하여 SHP파일의 정보와 연동, 결합.

1	kyu_id	loc_id	
3515	GZD_235858	한성 한성 오간수(조선)	
3516	GZD_235859	한성 한성 하도감(조선)	
3517	GZD_235860	한성 한성 동학동(조선)	
3518	GZD_235861	한성 한성 흥인문(조선)	
3519	GZD_235862	한성 한성 타락산(조선)	
3520	GZD_235863	한성 한성 이사(1)(조선)	
3521	GZD_235864	한성 한성 이사(2)(조선)	
3522	GZD_235865	한성 한성 혜화문(조선)	
3523	GZD_235866	한성 한성 신흥사(조선)	
3524	GZD_235867	한성 한성 적유현(조선)	
3525	GZD_235879	한성 한성 평창(조선)	
3526	GZD_235880	한성 한성 총영(조선)	
3527	GZD_235881	한성 한성 서성(조선)	
3528	GZD_235882	한성 한성 암문(조선)	
3529	GZD_235883	한성 한성 녹반현(조선)	
3530	GZD_235884	한성 한성 양철평(조선)	
3531	GZD_235885	한성 한성 암(조선)	
3532	GZD_235886	한성 한성 응암동(조선)	
3533	GZD_235887	한성 한성 금선사(조선)	
3534	GZD_235888	한성 한성 비봉(조선)	
3535	GZD_235889	한성 한성 진관사(조선)	
3536	GZD_235890	한성 한성 신혈사고지(조선)	
3537	GZD_235891	한성 한성 삼천사동(조선)	
3538	GZD_235892	한성 한성 승가사(조선)	
3539	GZD_235893	한성 한성 상림(1)(조선)	
3540	GZD_235894	한성 한성 서빙고(조선)	
3541	GZD_235895	한성 한성 보강리(조선)	

1	kyu_id	bib_kor	nm_kor	nm_chn	adm_id	loc_id	type	t	t	t	adm_l	adm_l	type_p	ty	tr	adm_cc	temp_check1	temp_ch			
4923	GZD_235859	대동여지도(奎10333)/도성도	하도감	下都監	한성_한성	한성_한성_하도감(조선)	군사/국	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235859	한성_한성_하도감(조선)	GZD_235859
4924	GZD_235860	대동여지도(奎10333)/도성도	동학동	東學洞	한성_한성	한성_한성_동학동(조선)	촌락/경	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235860	한성_한성_동학동(조선)	GZD_235860
4925	GZD_235861	대동여지도(奎10333)/도성도	흥인문	興仁門	한성_한성	한성_한성_흥인문(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235861	한성_한성_흥인문(조선)	GZD_235861
4926	GZD_235862	대동여지도(奎10333)/도성도	타락산	駝駱山	한성_한성	한성_한성_타락산(조선)	산지/기	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235862	한성_한성_타락산(조선)	GZD_235862
4927	GZD_235863	대동여지도(奎10333)/도성도	이사	尼舍	한성_한성	한성_한성_이사(1)(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235863	한성_한성_이사(1)(조선)	GZD_235863
4928	GZD_235864	대동여지도(奎10333)/도성도	이사	尼舍	한성_한성	한성_한성_이사(2)(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235864	한성_한성_이사(2)(조선)	GZD_235864
4929	GZD_235865	대동여지도(奎10333)/도성도	혜화문	惠化門	한성_한성	한성_한성_혜화문(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235865	한성_한성_혜화문(조선)	GZD_235865
4930	GZD_235866	대동여지도(奎10333)/도성도	신흥사	新興寺	한성_한성	한성_한성_신흥사(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235866	한성_한성_신흥사(조선)	GZD_235866
4931	GZD_235867	대동여지도(奎10333)/도성도	적유현	狄踰峴	한성_한성	한성_한성_적유현(조선)	산지/기	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235867	한성_한성_적유현(조선)	GZD_235867
4932	GZD_235879	대동여지도(奎10333)/경조오부도	평창	平倉	한성_한성	한성_한성_평창(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235879	한성_한성_평창(조선)	GZD_235879
4933	GZD_235880	대동여지도(奎10333)/경조오부도	총영	摠營	한성_한성	한성_한성_총영(조선)	군사/국	정	1	단	ok	정	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235880	한성_한성_총영(조선)	GZD_235880
4934	GZD_235881	대동여지도(奎10333)/경조오부도	서성	西城	한성_한성	한성_한성_서성(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235881	한성_한성_서성(조선)	GZD_235881
4935	GZD_235882	대동여지도(奎10333)/경조오부도	암문	暗門	한성_한성	한성_한성_암문(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235882	한성_한성_암문(조선)	GZD_235882
4936	GZD_235883	대동여지도(奎10333)/경조오부도	녹반현	綠蕃峴	한성_한성	한성_한성_녹반현(조선)	산지/기	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235883	한성_한성_녹반현(조선)	GZD_235883
4937	GZD_235884	대동여지도(奎10333)/경조오부도	양철평	梁鐵坪	한성_한성	한성_한성_양철평(조선)	촌락/경	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235884	한성_한성_양철평(조선)	GZD_235884
4938	GZD_235885	대동여지도(奎10333)/경조오부도	암	庵	한성_한성	한성_한성_암(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235885	한성_한성_암(조선)	GZD_235885
4939	GZD_235886	대동여지도(奎10333)/경조오부도	응암동	瓮岩洞	한성_한성	한성_한성_응암동(조선)	촌락/경	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235886	한성_한성_응암동(조선)	GZD_235886
4940	GZD_235887	대동여지도(奎10333)/경조오부도	금선사	金仙寺	한성_한성	한성_한성_금선사(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235887	한성_한성_금선사(조선)	GZD_235887
4941	GZD_235888	대동여지도(奎10333)/경조오부도	비봉	碑峯	한성_한성	한성_한성_비봉(조선)	산지/기	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235888	한성_한성_비봉(조선)	GZD_235888
4942	GZD_235889	대동여지도(奎10333)/경조오부도	진관사	津寬寺	한성_한성	한성_한성_진관사(조선)	시설물	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235889	한성_한성_진관사(조선)	GZD_235889
4943	GZD_235890	대동여지도(奎10333)/경조오부도	신혈사고지	神穴寺古址	한성_한성	한성_한성_신혈사고지(조선)	고적/기	정	1	단	ok	-	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235890	한성_한성_신혈사고지(조선)	GZD_235890
4944	GZD_235891	대동여지도(奎10333)/경조오부도	삼천사동	三川寺洞	한성_한성	한성_한성_삼천사동(조선)	촌락/경	정	1	단	ok	정	한성	한성	지명	-	지리	1000100	GZD_235891	한성_한성_삼천사동(조선)	GZD_235891

4. 레이어(layer)의 확보와 생산

12) SHP파일의 구성

- QGIS 등을 통해 SHP파일을 생성함.

lyr_ddy_palcname_pt_01.CPG	2021-03-05 오후 3:04	CPG 파일	1KB
lyr_ddy_palcname_pt_01.dbf	2021-03-05 오후 3:04	DBF 파일	4,872KB
lyr_ddy_palcname_pt_01.prj	2021-03-05 오후 3:04	PRJ 파일	1KB
lyr_ddy_palcname_pt_01.sbn	2021-03-05 오후 3:04	SBN 파일	14KB
lyr_ddy_palcname_pt_01.sbx	2021-03-05 오후 3:04	SBX 파일	1KB
lyr_ddy_palcname_pt_01.shp	2021-03-05 오후 3:04	SHP 파일	38KB
lyr_ddy_palcname_pt_01.shp	2021-03-05 오후 3:05	XML 문서	1KB
lyr_ddy_palcname_pt_01.shx	2021-03-05 오후 3:04	SHX 파일	11KB
lyr_ddy_palcname_pt_02.CPG	2021-03-05 오후 3:02	CPG 파일	1KB
lyr_ddy_palcname_pt_02.dbf	2021-03-05 오후 3:02	DBF 파일	1,388KB
lyr_ddy_palcname_pt_02.prj	2021-03-05 오후 3:02	PRJ 파일	1KB
lyr_ddy_palcname_pt_02.sbn	2021-03-05 오후 3:02	SBN 파일	5KB
lyr_ddy_palcname_pt_02.sbx	2021-03-05 오후 3:02	SBX 파일	1KB
lyr_ddy_palcname_pt_02.shp	2021-03-05 오후 3:02	SHP 파일	11KB
lyr_ddy_palcname_pt_02.shp	2021-03-05 오후 3:05	XML 문서	1KB
lyr_ddy_palcname_pt_02.shx	2021-03-05 오후 3:02	SHX 파일	4KB

- SHP파일이란?

: 미국의 ESRI사에서 개발한 벡터 데이터 포맷

: 점, 선, 면의 형태로 표현

: 각 객체는 속성값을 가짐.

- SHP파일의 구성

: .shp는 메인. 도형 정보 기록

: .shx는 인덱스. shp의 도형 정보 위상관계 색인

: .dbf는 데이터베이스. 속성 정보 기록

- 기타 구성 파일

: .prj는 좌표계 정의 파일

: .sbn, .sbx는 공간 인덱스 파일

: xml은 공간정보 메타데이터의 xml 형식 저장

: 그 외 필요에 따라 추가 파일 생성

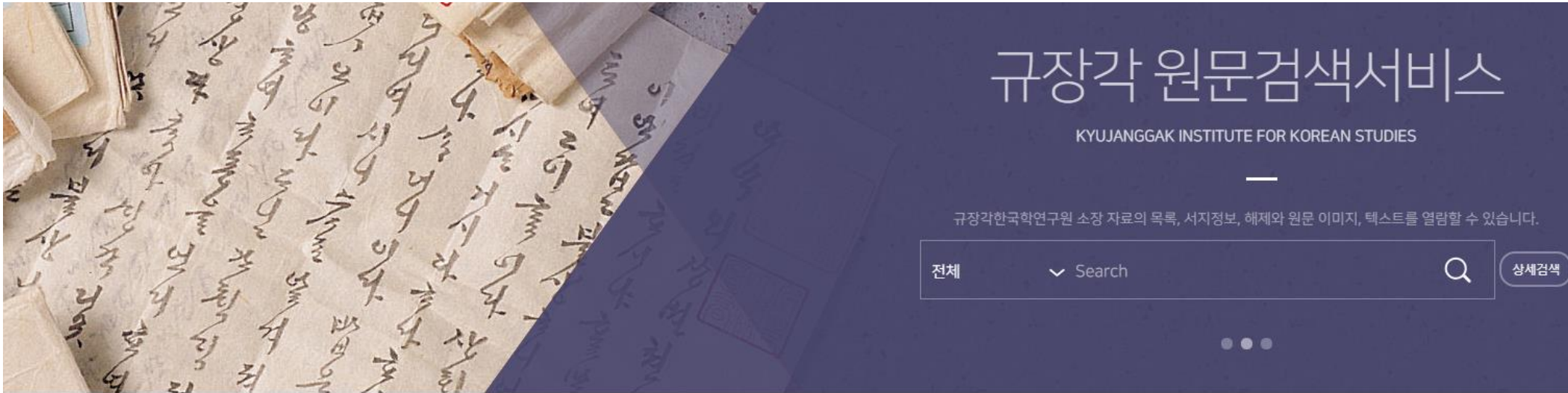
5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

1) 규장각 소장 고지도 기반 레이어 확충과 고도화

- 규장각은 세계 최대 한국 고지도 소장처

: 기존) 고지도의 디지털 이미지 서비스 제공

⇒ 향후) 역사GIS (HGIS)에 기초하여 고지도 정보를 디지털 역사지리정보 레이어로 변환, 연동하여 고도화



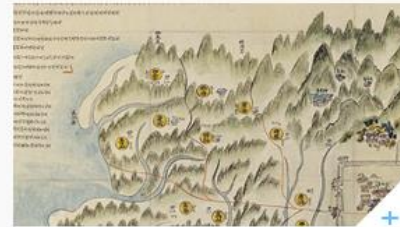
고도서

한국학 연구의 기초자료 고도서



고문서

옛 사람의 숨결이 남아있는 1차 사료의 보고



고지도

유형별, 지역별로 볼 수 있는 고지도

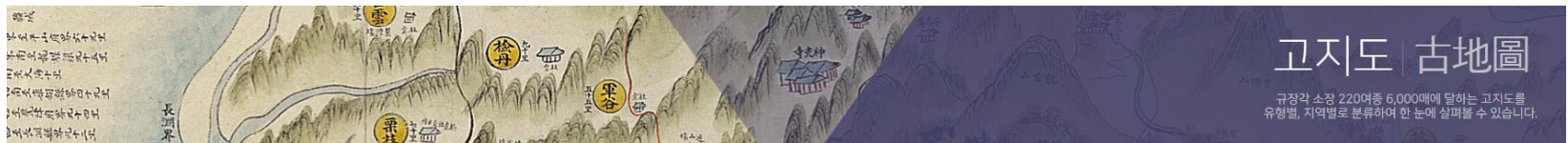


문화재청
학술DB

규장각은 문화재청 지원으로 기록유산 DB 구축사업을 수행하고 있다



사부별 보기 | 고도서 | 고문서 | 고지도 | 편년사 | 의례 | 근대정부 기록류 | 해제



고지도 古地圖

규장각 소장 220여종 6,000매에 달하는 고지도들 유형별, 지역별로 분류하여 한 눈에 살펴볼 수 있습니다.

고지도

고지도

규장각 소장 220여종 6,000매에 달하는 고지도들 유형별, 지역별로 분류하여 한 눈에 살펴볼 수 있습니다.

5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

자료출처: 규장각

2) 대상 고지도의 선정
- 전국지도와 군현지도 중
자료적 가치가 높은 고지
도 6종을 우선 순위로 두고
디지털 레이어로 변환
: 고지도 기재 지명들의
공간 정보를 구축하여 현
위치 연동 결과를 표출하
고 관련 DB를 공개함.

필사본(회화식)

- ▶ 광여도(古 4790-58)
- ▶ 여지도(古 4709-68)
- ▶ 지승(奎 15423)

- ▶ 해동지도(古大 4709-41)
- ▶ 안동도회[좌통지도](古 4709-25)

- ▶ 1872년 지방지도
- ▶ 경주도회[좌통지도](古4709-26)

필사본(방안식)

- ▶ 비변사인방안지도
- ▶ 동여도(奎 10340)

- ▶ 조선지도(奎 16030)
- ▶ 청구도(古 4709-21)

- ▶ 팔도군현지도(古 4709-111)
- ▶ 청구요람(古 4709-21A)

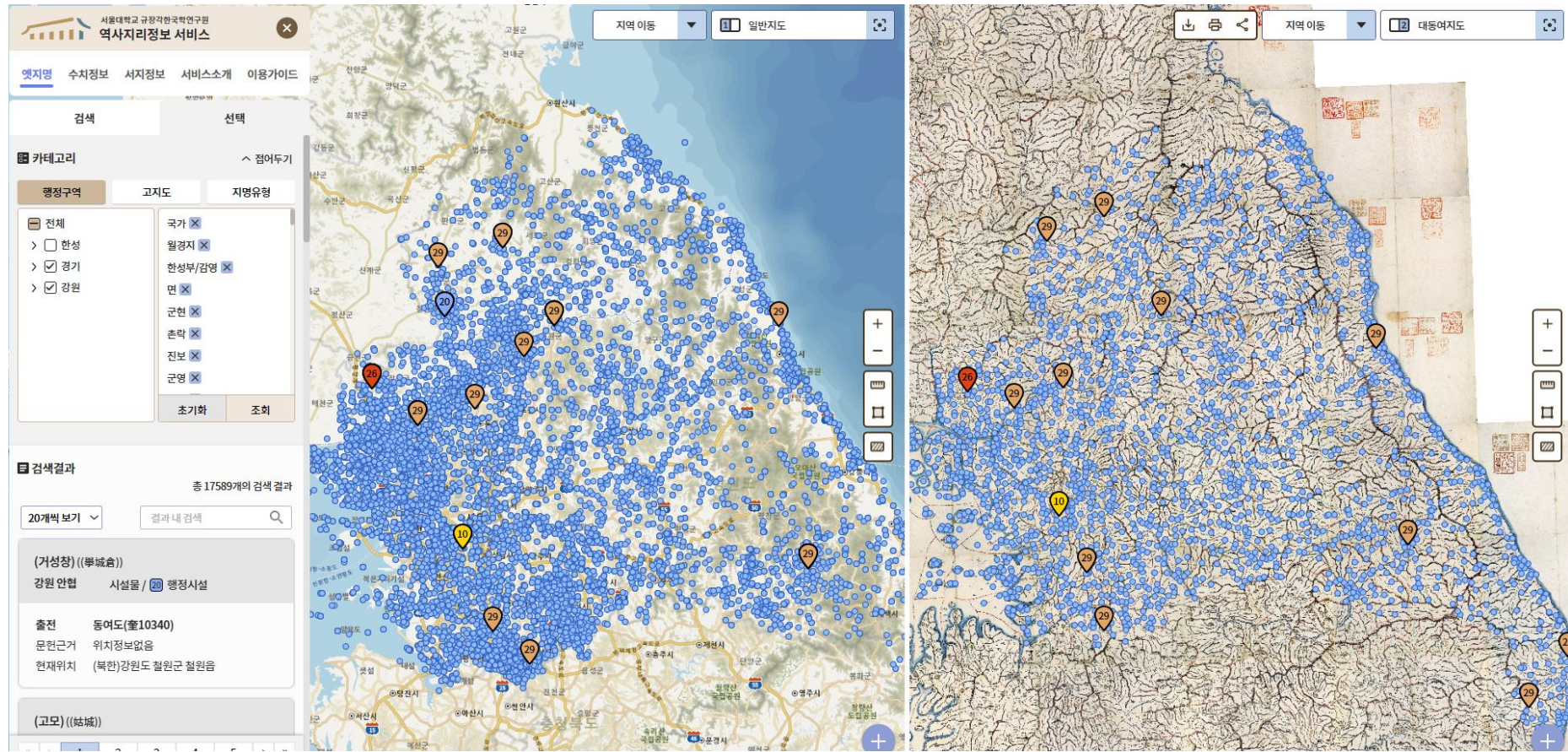
목판식(방안식)

- ▶ 대동여지도(奎 10333)

- ▶ 대동방여전도(奎 10341)

5. 규장각 역사지리 정보 서비스 플랫폼

※ 경기도와 강원도 지역 고지도 6종 지명 자료의 유형화와 공간정보화



3) 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼의 개발

- (2019년) 시작: 규장각 소장 자료 활용 디지털 역사지도 플랫폼 개발 서비스 계획 수립

- (2020년) 조선시대 경기도 39개 군현(한성부 포함) 대상 시범 작업

: 고지도 6종(대동여지도, 동여도, 청구요람, 해동지도, 조선지도, 1872년 지방지도) 지명 자료 분류 및 공간정보화

: 1871년 경기읍지(京畿邑誌) 대상 수치 정보(호구/결충 중심)

5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

4) 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼의 확충

- (2021년) 조선시대 강원도 27개 군현 추가 및 수치 정보 확장

: 고지도 6종

⇒ 대동여지도 이외에, 전국지도(동여도/청구요람)의 지명 정보와 도로, 해안선 등 레이어 추가

군현지도(해동지도, 조선지도, 1872년 지방지도)의 지명 정보 레이어 추가

: 수치 정보 ⇒ 1871년 경기읍지, 세종실록지리지, 여지도서, 해동지도, 호구총수, 탁지전부고, 대동지지, 한국호구표, 민적통계표 등의 호구, 전결, 군액, 환곡 등의 정보

- (2022년) 경상도 북부 지역 대상으로 작업 진행. 경기도와 강원도 조선후기 면 단위 복원 예정

- (2022년 이후) 로 대상 지역과 활용 자료 확충 예정

5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

자료출처: 규장각

5) 시흥의 '동여도' 지명 정보 연동 결과

The image displays the integration of historical map data with a modern digital map. On the left is a web interface for the 'Seoul National University Gyeonggi National Heritage Research Institute Historical Geographic Information Service'. The central part shows a modern satellite map of the Siheung area with numbered markers (01-16) overlaid. On the right is a traditional Korean historical map, 'Dongyudo', with the same numbered markers overlaid to show their historical locations. The markers correspond to specific geographical features and place names on both maps.

Search Results (Left Panel):

- Category: 행정구역 (Administrative Area)
- Selected: 시흥 (Siheung)
- Search Results: 총 13개의 검색 결과 (Total 13 search results)
- Result 1: 귀룡산 (歸龍山) - 경기 시흥 산지 / 산 (Gyeonggi Siheung Mountain / Mountain)
- 출전 (Source): 동여도(奎10340)
- 문헌근거 (Literary Evidence): 시흥현 관아 서쪽 15리(대동지지)
- 현재위치 (Current Location): 경기도 광명시 소하동

5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

6) '1872년 지방지도'의 시흥현 지명 정보의 현 위치 연동 결과

서울대학교 규장각한국학연구원
역사지리정보 서비스

지역 이동 1 1872년 지방지도(시흥(군))

옛지명 수치지정보 서지정보 서비스소개 이용가이드

검색 선택

카테고리 > 접어두기

행정구역 고지도 지명유형

전체
 동여도(奎10340)
 청구요람(古4709-21A)
 1872년 지방지도
 대동여지도(奎10333)
 조선지도(奎16030)
 해동지도(古大4709-41)

국가 X
월경지 X
한성부/감영 X
면 X
군현 X
촌락 X
진보 X
군영 X

초기화 조회

검색결과 총 77개의 검색결과

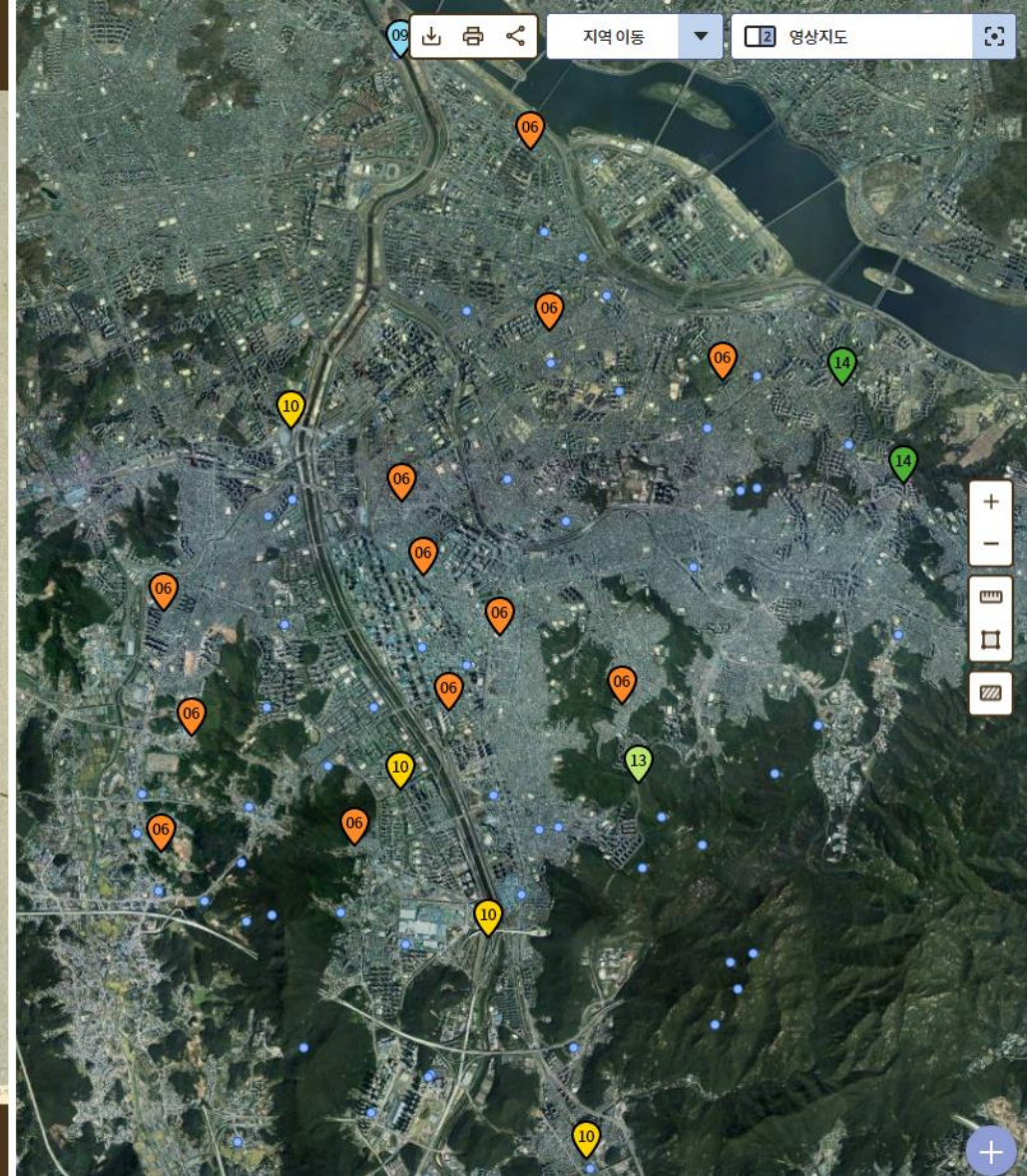

20개씩 보기 결과 내 검색

가리대리(加里大里)
경기 시흥 촌락 / 06 촌락

출전 1872년 지방지도
문헌근거 시흥현 관아 5리(경기음지)
현재위치 경기도 광명시 소하동

가리봉(加里峯)

1 2 3 4



5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

7) 규장각 소장 고지도 6종 전체 지리정보의 현 위치 연동 결과

The image displays a web-based platform for historical geographic information. The interface is split into two main map views: a modern satellite-style map on the left and a historical map on the right.

Left Panel (Modern Map):

- Header:** 서울대학교 규장각한국학연구원 역사지리정보 서비스 (Seoul National University Kyujanggak Korean Studies Research Institute Historical Geographic Information Service).
- Navigation:** 지역 이동 (Area Move), 일반지도 (General Map).
- Search:** 검색 (Search), 선택 (Select).
- Categories:** 행정구역 (Administrative Area), 고지도 (Historical Map), 지명유형 (Place Name Type).
- Filters:**
 - 전체 (All) [checked]
 - 동여도(奎10340) [checked]
 - 청구요람(古4709-21A) [checked]
 - 1872년 지방지도 [checked]
 - 대동여지도(奎10333) [checked]
 - 조선지도(奎16030) [checked]
 - 해동지도(古大4709-41) [checked]
- Map Labels:** 서울특별시 (Seoul Special City), 과천시 (Gwacheon City), 안산시 (Ansan City), etc.

Right Panel (Historical Map):

- Header:** 지역 이동 (Area Move), 대동여지도 (Dae-dong-yeo-ji-do).
- Map Labels:** 연인산도립공원 (Yeon-in-san National Park), 가평군 (Gapyeong-gun), etc.

Bottom Panel (Search Results):

- 총 3057개의 검색결과 (Total 3057 search results).
- 20개씩 보기 (View 20 at a time).
- 결과내 검색 (Search within results).
- Result 1:** (과천역참) ((果川驛站))
경기 과천 (Gyeonggi Gwacheon) 교통유동 / 육상 (Traffic flow / Land)
출전: 대동여지도(奎10333)
문헌근거: 과천현 읍내(대동지지)
현재위치: 경기도 과천시 중앙동
- Result 2:** 가곡면 (加谷面)

Page Navigation: 1 2 3 4 5

5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

8) 서울대학교 규장각한국학연구원 규장각 역사지리정보서비스(<http://kyuhgis.snu.ac.kr/>)

- 규장각 소장 고지도 6종 및 주요 문헌자료(지리지/읍지 포함)의 지리정보 및 수치정보의 디지털화

The screenshot displays the Kyuhgis SNU GIS platform interface. The top left shows the service name and navigation tabs. The main area features two maps: a modern map on the left and a historical map on the right, both showing administrative boundaries. A sidebar on the left contains search and filter options. Below the maps is a data table with various filters and a table of population statistics.

인구(人口)

세종실록지리지
 여지도서
 1871읍지
 대동지지
 해동지도
 호구총수
 한국호구표
 인적통계표

한글 지명 결합
 한자 지명 결합

행정구역 지명	● 세종실록지리지			● 여지도서			● 1871읍지			인구(명)_비교	한글 지명
	한글 지명 결합	한자 지명 결합	인구(명)	한글 지명 결합	한자 지명 결합	인구(명)	한글 지명 결합	한자 지명 결합	인구(명)		
경기	경기-	京畿-	50,352			0			0		
경기	경기-	京畿-	50,352			0			0		
강원	강원도-	江原道-	29,009	강원 관영	江原 監營	313,402			0		
한성	경도한성부 -	京都漢城府 -	-			0			0		

5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

자료출처: (주)더비케이

9) 수치 정보와의 결합으로 확충

개요

• 지리지 내에 양적 계량화가 가능한 정보인 호구, 군액, 결총, 환곡, 조세, 기타 재정 관련 정보의 지도화

필요성

• 조선시대 행정구역별 인구와 세액, 조세의 부과 정도를 확인할 수 있는 정보

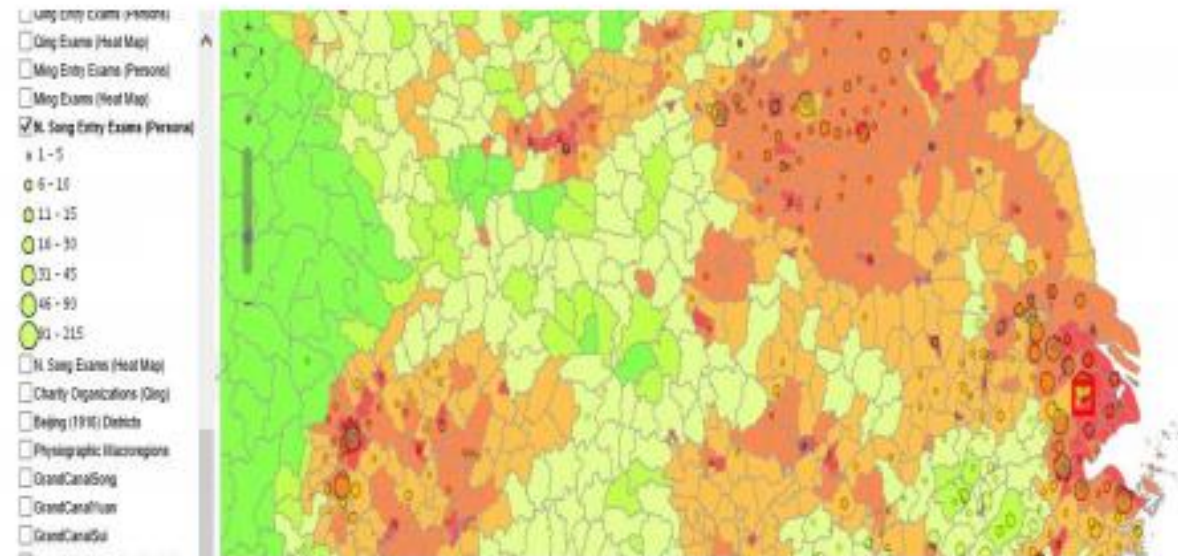
- 원 자료의 계량적 표준화를 어떻게 할 것인가 고민 필요

: 계량적 표준화를 위한 가공 시에는, 원 자료와 가공 자료의 구분이 분명히 이루어져야 함.

지리지내 양적 계량화가 가능한 정보

구분	내용
호구(戶口)	호구수
군액(軍額)	군정, 군병, 군기(무기종류와수량)
결총(結總)	한전(旱田), 수전(水田), 전정, 둔전(屯田)
환곡(還穀)	조적(糶糶)
조세(租稅)	전세, 대동, 진공(進貢), 군역
기타재정	봉름(奉廩), 저치(諸置), 방역청(防役廳), 사환미(社還米), 별비곡(別備穀), 외도곡(外道穀), 세입(歲入), 수료(受料) 등
인물(人物)	해당지역 출신의 관료, 명현, 충신, 효자열녀 등의 이름과 그들의 행적, 이들을 인원수, 신분, 성별 등으로 구분하고 계량화하여 표현

중국 남송대 과거 합격자 계량화 예시



5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

10) 규장각 소장 지리지(地理志)/읍지(邑誌) 기반 레이
어 확충과 고도화

- 규장각은 세계 최대 한국
지리지/읍지 소장처

: 기존) 고지도 자료의 디지
털 이미지와 원문 텍스트 서비
스 제공

: 향후) 역사GIS(HGIS)에
기초하여 지리지/읍지 정보를
역사지리정보 레이어로 변환,
연동하여 고도화.

자료출처: 규장각

읍지속의 지도모음 >

지리지 이야기 >

1871년 편찬 8도 도지 >

학술대회자료집 >

한국학자료센터

5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

11) 규장각 소장 읍지 자료의 고도화

- 읍지의 다양한 수록 정보를 공간 정보 레이어로 구축하고, 원문 Tagging 등을 통해 연동 가능.

ex) 경기읍지 (1871년) 중 시흥 읍지

자료출처: 규장각

경기읍지(京畿邑誌)

0006 책 7 면 / 238

단면 양면 순서변경

始興邑誌

建置沿革
高句麗仍伐縣新羅景德改爲穀壤而爲栗津郡領縣高麗初改汧川成宗置團鍊使穆宗罷之顯宗屬樹州明宗始置縣務本朝太宗十四年以果川縣來合爲汧果數月而罷以陽川來合爲汧陽縣一歲而罷十六年始改汧川世祖朝并于果川未幾復舊

郡名 仍伐奴高句麗時名穀梁新羅時名汧川高麗時名始興未詳何代名汧果汧陽
汧川本朝名汧一作黔

坊里 六面三十七洞

縣內面 邑內周圍二里博山三里安養里十里博達里十七里

東面 禿山里三里加里峯里五里文橋里五里蘭谷里七里書院里七里新林里十里奉天里十三里成花里十三里上道里十五里

南面 廣火大里十三里光明里十三里阿方里十五里老溫寺里十五里柳莘里二十里

西面 鞍峴里五里加里大里五里栗日里七里自警里七里所下里七里一直里七里鉄山里七里下坪里五里已省里十一里

上北面 遠志牧里十里九老里十里沙村里十里道也味里十三里

下北面 牛卧皮里十里普大坊里十里新吉里十里放雀亭里二十里永登浦里二十二里

戶口 元戶一千五百五十七戶 男丁二千七百九十二口 女丁二千八百九十七口

道路 東至栗川界二十里廣州界四十里南至安山界二十里西至仁川界二十里北至高平界二十里陽川界十五里忠清道全羅道使皆從本縣分路

形勝 帟巖 在縣之鎮山巖巖絕頂狀如席踞傳道漢陽空島特埋石獅子於岩北埋石大頭于岩南欲使帝北畏南憐犬也今縣北十里有獅子巖巖南七里有四犬隔

龍湫 在縣芝山絕頂湫隘自作圓塘洞然無底古有人落於北湫沒於方下事得俗言村爲方下故名之文於祈雨失時置於北湫沒於大也潭潭之俗言也湫神靈從宅巖早祈雨輒有

靈南紫霞洞 縣南十里 北紫霞洞 縣北十里 新林里

城池黔芝城 黔芝山上有石城旧址不知何代所築而周回一千六百八十二尺中有意秋本縣祈雨之址

官職縣令 南陽鎮管兵馬節制都尉 座首別監二丈南五品

山川黔芝山 本縣鎮山 冠岳西支 三聖山 在縣東十里無學子瀨翁智空三釋冬精蓋而居

원문 텍스트

始興邑誌
始興邑誌
建置沿革高句麗仍伐縣新羅景德改爲穀壤而爲栗津郡領縣高麗初改汧川成宗置團鍊使穆宗罷之顯宗屬樹州明宗始置縣務本朝太宗十四年以果川縣來合爲汧果數月而罷以陽川來合爲汧陽縣一歲而罷十六年始改汧川世祖朝并于果川未幾復舊

郡名 仍伐奴高句麗時名穀梁新羅時名汧川高麗時名始興未詳何代名汧果汧陽
汧川本朝名汧一作黔

坊里 六面三十七洞

縣內面 邑內周圍二里博山三里安養里十里博達里十七里

東面 禿山里三里加里峯里五里文橋里五里蘭谷里七里書院里七里新林里十里奉天里十三里成花里十三里上道里十五里

南面 廣火大里十三里光明里十三里阿方里十五里老溫寺里十五里柳莘里二十里

西面 鞍峴里五里加里大里五里栗日里七里自警里七里所下里七里一直里七里鉄山里七里下坪里五里已省里十一里

목차별 안내정보

관련페이지 : 5 ~ 15
경로 : [始興]/ (표제어:始興)

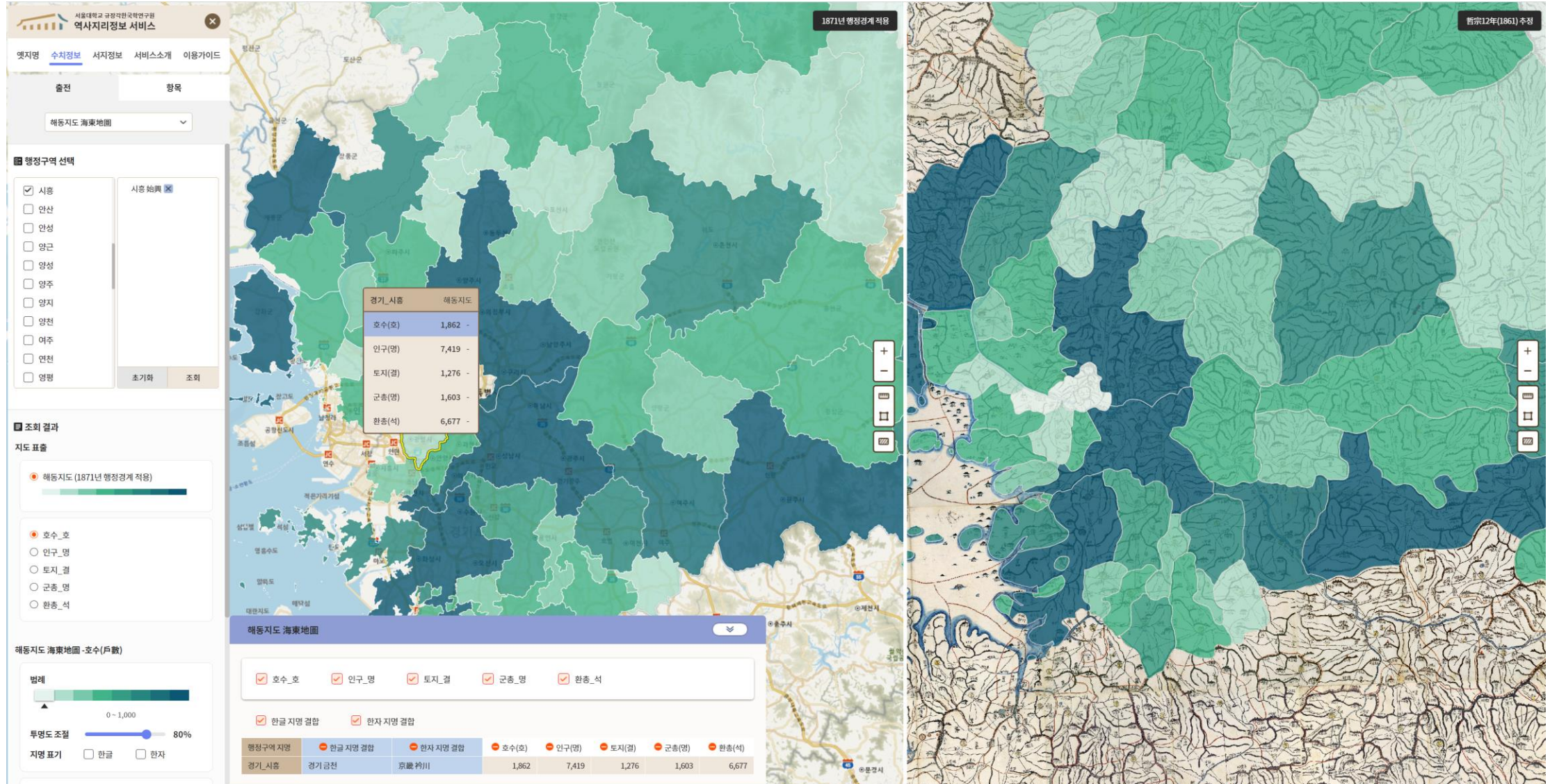
내용
읍지 서명(書名)은 '시흥읍지(始興邑誌)'이다. 서두에 채색지도가 실려있다. 읍지의 목차는 건치연혁(建置沿革), 군명(郡名), 방리(坊里), 호구(戶口), 도로(道路), 형승(形勝), 성지(城池), 과직(官職), 산천(山川), 능묘(陵墓), 단묘(壇廟), 공해(公廩), 제언(堤堰), 창고(倉庫), 물산(物產), 교량(橋梁), 역원(驛院), 목장(牧場), 관액(關隘), 봉수(烽燧), 누정(樓亭), 제영(題詠), 사찰(寺刹), 고적(古蹟), 진보(鎭堡), 인물(人物), 전답결(田畵結), 군역청(均役廳), 진공(進貢), 군총(軍摠) 등의 순이다. 이 중 '목차' '군명' '봉수' 등은 '목해'라고도

5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

자료출처: 규장각

12) 역사지리 정보와 수치 정보의 결합 사례_02

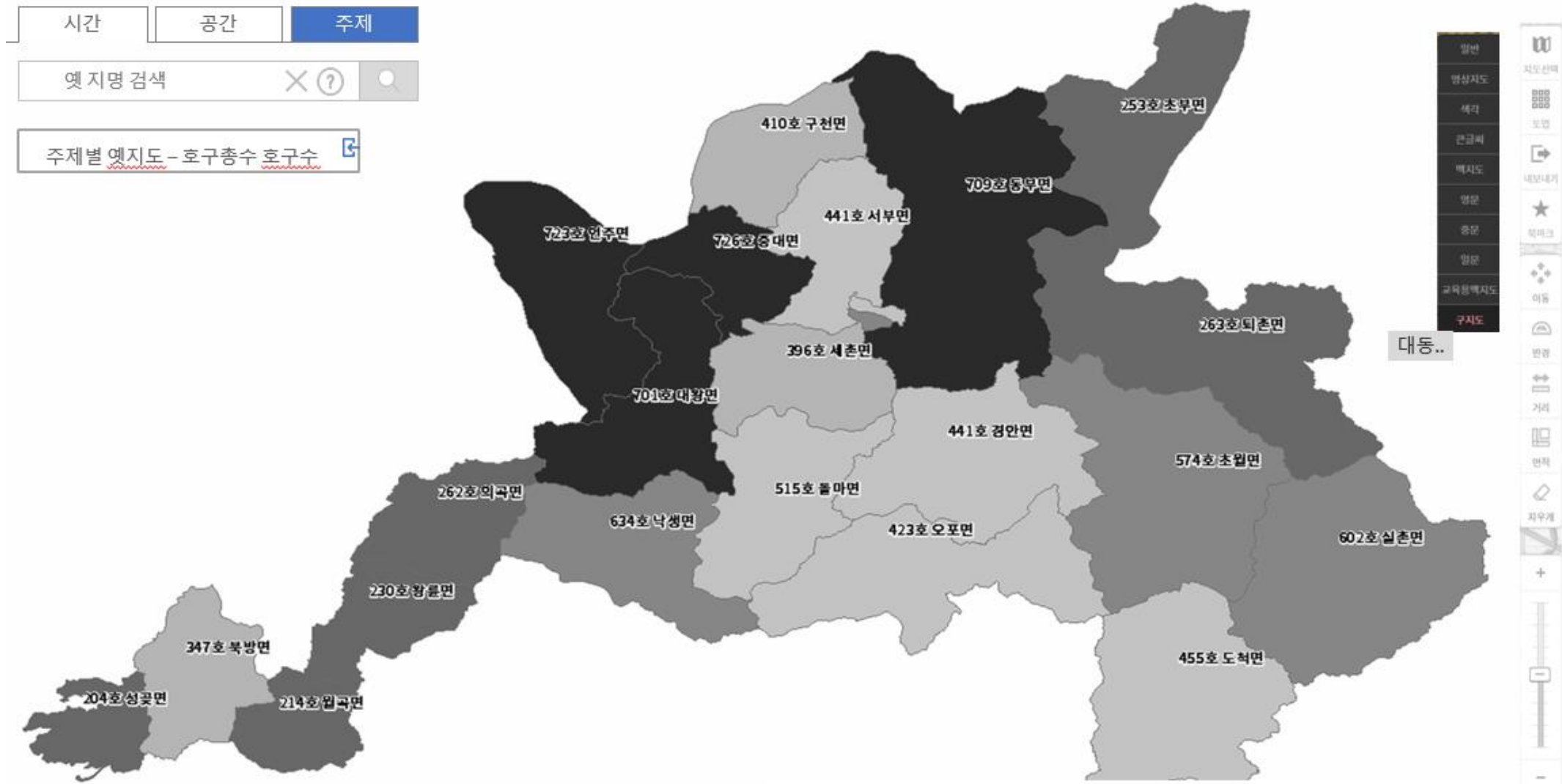
- 경기도 시흥의 면(polygon) 정보와 수치 정보(『해동지도』의 수치정보)의 결합



5. 규장각 역사지리정보 서비스 플랫폼

자료출처: (주)더비케이

12) 역사지리정보와 수치정보의 결합 사례_03
- 경기도 광주(廣州)의 조선 후기 호구분포와 인구밀도 복원
: 면(polygon) 정보(행정구역)와 수치 정보의 결합으로 가능



©호구총수 = 서울대학교 규장각한국학연구원, 원문 서비스 바로가기

6. 역사GIS(HGIS) 연구방법론의 중요성과 플랫폼의 미래

1) 한국사 연구에 기여

- 조선시대 사회사/지방사/재정사/경제사/역사지리 연구에 공헌

: 군현 하부의 면/리/동 및 촌락, 행정구역 복원

: 고지형, 옛 도량형, 계량화된 수치 자료(재정/부세), 인간 관계망(호적/고문서 등), 토지/양안 연구 확대 가능

- 고려~조선시대에 걸친 장기추세의 사회사/지방사 연구에 공헌

: 조선시대 면리제와 고려시대 속현이나 향/부곡, 촌 등과의 연결성 검토. 향/부곡 실체에 대한 실증적 접근 가능.

: 조선시대 면리제에 대한 역사적 의미 풍부화.

- 북방 지역으로의 연구 대상 지역 범위 확대

: 고려~조선시대 북방 영역의 개척 과정 연구 가능(ex. 鎭堡의 이동 등).

- 기타 분야에의 기여

: 사행로(使行路)나 여행로의 복원 등

: 고지형 복원 등 관련하여 고고학 및 지리학 분야 등과 연계 필요성

6. 역사GIS(HGIS) 연구방법론의 중요성과 플랫폼의 미래

2) 역사GIS(HGIS) 방법론의 특징점: 디지털 역사학의 한 분야로서의 역사GIS

- 문자로 된 역사지리 정보를 시각화된 형태로 변환하여 연구하는 Digital History 방법론
- 다양한 층위의 역사지리정보들에 대한 종합적, 입체적 분석 가능.

⇒ 디지털 역사정보 레이어(layer)의 제작과 축적을 통하여 史料의 디지털 빅데이터화 가능.

⇒ 문헌 기반의 아날로그적 연구에서 디지털 기반의 융복합적 연구로의 전환 방향 제시.

3) 역사GIS(HGIS) 방법론의 연구 경쟁력

- 시기, 축척, 대상 등을 자유롭게 선정하여 정보를 표출할 수 있음.
- 史料에 기초한 통계 자료의 제작과 정보의 가공, 편집 용이.
- 文字史料에 기초한 기존의 연구법으로 접근하기 어려운 분야 탐구 가능.
- 활용 여하에 따라 기존 연구의 검증 혹은 새로운 결과 도출 가능.
- 주제도와 통계 자료 제작 등이 가능하며, 회사나 경제사, 지방사 등에 새로운 연구방법론 제공

6. 역사GIS(HGIS) 연구방법론의 중요성과 플랫폼의 미래

4) 장기적 관점에서 레이어 제작을 위한 종합적인 로드맵 필요

- 국사편찬위원회는 자체 용역사업으로 로드맵 초안 구성(『역사 GIS DB 구조 통합 모델 연구』, 2019년)

: 1919년 삼일운동 DB 구축(2019년)을 시작으로 그 이전/이후 시기로 나누어 행정구역 레이어 구축 중

- 국토지리정보원은 대동여지도 디지털화 사업을 3년(2020~2022년) 사업으로 진행 중. 향후 계획 구체화 필요

- 서울대 규장각한국학연구원에서는 소장 고지도/지리지/읍지 자료의 디지털 레이어화와 각종 문헌자료의 수치정보와 결합 작업 추진 중

: 규장각 소장의 각종 재정/수취 자료, 호적 자료, 양안 자료 등을 역사GIS 레이어로 구축하면 학문적 파급도가 높을 것으로 예상됨. 일반에서도 활용 가능한 공공적 효과 발생.

- 한국학자료센터 한국학자료포털(한중연 장서각 중심)에서는 동여도 기반으로 인물과 자료 등의 관계 지역이 표출되는 플랫폼 구축

: 현재 지명과의 연동이 되지 않는 근본적 한계.

6. 역사GIS(HGIS) 연구방법론의 중요성과 플랫폼의 미래

5) 기본 배경 레이어의 확장 방안 마련 필요

- 역사지리 환경에 대한 이해를 높이기 위한 과거 지형 레이어(해안선, 하천 유로 등)의 복원 연구
- 남한에 비해 한참 뒤떨어진 북한 역사지리정보 레이어의 구축
- 종이 기반 지형도의 정보들을 디지털 레이어로 구축
 - : 일제 강점기에 제작된 조선 지형도(1~3차)
 - : 1950년대 이후 국내외에서 제작된 인쇄 지도
 - : 1910년대에 조선총독부에서 토지조사사업 진행 시에 제작한 지적원도(‘학술연구용’으로 제한)

6. 역사GIS(HGIS) 연구방법론의 중요성과 플랫폼의 미래

6) 역사GIS(HGIS) 레이어의 운용과 관리

- 역사GIS(HGIS) 레이어는 연구기관, 연구사업, 개인 등이 다양하고 폭넓게 생산/축적하도록 권장, 지원 필요
 - : 다만 개인 연구로 감당하기에는 시간, 비용 등에서 제한이 있음.
- 생산된 레이어는 연구의 심화와 활용을 위하여 제한 없는 일반 공개가 필수
 - : GIS 운용 가능한 파일(XLSX, SHP 등)로의 공개를 지향하며, JPG나 PDF 형식은 요약된 산출물을 이해하기 쉽게 보여주는 방식으로 활용함.
- 전문 연구기관(국사편찬위원회, 서울대 규장각, 한중연 장서각 등)의 역할
 - : 레이어의 생산
 - : 생산된 레이어의 관리와 활용(플랫폼 운영 포함)
 - : 레이어 정보의 품질/정확성 유지 등의 역할.
 - : DB자료의 공개, XML로 태깅한 사료의 지명에서 웹 서비스까지 연결될 수 있는 플랫폼 구성 지향

6. 역사GIS(HGIS) 연구방법론의 중요성과 플랫폼의 미래

7) 관련 기관 사이의 협력과 활용 가능한 레이어의 확충

- 기관 간 업무협조를 통하여 산출 레이어와 DB를 공유하고 체계적으로 관리(혹은 연동)하는 것이 중요

ex) 국토지리정보원, 국사편찬위원회, 규장각 사이에 지도정보 공동 활용을 위한 업무협약 체결(2020.5.25)

: 현재 각 기관마다 역사GIS(HGIS) 레이어의 표출이 가능한 플랫폼을 구축, 확장하고 있음.

- 개인 연구자나 공동 연구사업의 산출 레이어도 적극적으로 발굴하여 활용해야 함.

8) 레이어의 생산이나 플랫폼 운영에 있어서 불필요한 논쟁에 휘말리지 않는 운영전략 필요

- 역사GIS(HGIS)는 영토 문제와 연관되어 있고, 국수주의자들은 팽창주의적 역사 인식을 강조함.

- 과거 박근혜정부는 팽창적 영토 인식의 국수주의자들과 야합하여 역사GIS(HGIS) 사업의 확산에 지장을 주었음.

- 영토 팽창주의자들과 불필요한 논쟁에 빠지지 않도록 유연한 대응책 마련 필요

7. 통일평화연구원과 역사GIS(HGIS)

1) 'DMZ 평화지도' 제작 성과와 미래: 통평원은 앞으로 HGIS를 어떻게 활용할 것인가?

- 레이어 제작 여부와 독자 플랫폼 구축 여부

2) (역사)지리정보 레이어 제작 문제

- 레이어를 제작, 생산할 것인가? ⇒ 필연적으로 연구활동이 수행되어야 함.

- 만일 (역사)지리정보 레이어를 제작한다면 통일평화와 관련된 어떤 종류의 레이어를 제작할 것인가? 유관기관과의 협조는 어떻게 진행할 것인가?

- 아니면 'DMZ 평화지도' 수준의 레이어 활용에 집중할 것인가? 가상현실(VR)/증강현실(AR)을 통해 메타버스 공간을 지향할 것인가?

3) 플랫폼 구축 문제

- 수집or제작한 레이어를 표출할 독자적인 플랫폼 구축: 매년 일정규모 비용과 전문 관리인력 필요

- 타 기관 플랫폼 활용: 비용이나 인력 투입을 최소화할 수 있으나, 기관이 원하는 내용 구성과 표출에 어려움.

감 사 합 니 다.