



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2012년10월12일  
 (11) 등록번호 10-1190595  
 (24) 등록일자 2012년10월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
**G06F 19/00** (2011.01)

(21) 출원번호 10-2012-0062611

(22) 출원일자 2012년06월12일

심사청구일자 2012년06월12일

(56) 선행기술조사문헌

JP2002156899 A\*

JP2003148975 A\*

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

한국지질자원연구원

대전광역시 유성구 과학로 124 (가정동)

(72) 발명자

이진영

대전광역시 동구 삼성동 한밭자이아파트 105동 2004호

임재수

대전광역시 서구 월평동 황실타운아파트 117동 901호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김정수

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 김동성

(54) 발명의 명칭 **고지도 분석 시스템**

**(57) 요약**

본 발명에 따른 고지도 분석 시스템은 복수개의 고지도 및 현지도를 입력하는 입력부; 및 상기 고지도 및 상기 현지도의 복수개의 동일 지점을 선택하여 중첩시키는 중첩부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

**대표도** - 도2



(72) 발명자  
**홍세선**  
대전광역시 서구 둔산동 크로바아파트 106동 402호

**김주용**  
대전광역시 유성구 노은동 열매마을아파트 813동  
1602호

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	GP2012-004
부처명	지식경제부
연구사업명	주요사업-기관고유임무형-기본
연구과제명	영산강 유역의 제4기 지질계통확립과 지표환경변화연구
주관기관	한국지질자원연구원
연구기간	2012.01.01 ~ 2014.12.31

---

**특허청구의 범위**

**청구항 1**

삭제

**청구항 2**

복수개의 고지도, 현지도, 및 고문헌을 입력하는 입력부;

문자로 기록된 상기 고문헌의 고문헌 정보를 상기 현지도의 좌표로서 표시하는 고문헌 좌표변환부;

복수개의 상기 고지도, 상기 현지도의 3개이상의 동일 지점을 선택하여 중첩시키고, 상기 고문헌 좌표변환부에서 변환된 고문헌 정보를 중첩시키는 중첩부를 포함하고,

상기 중첩부에서 중첩된 복수개의 상기 고지도의 건물 또는 강의 위치를 상기 현지도에 디스플레이하는 디스플레이부를 포함하고,

상기 디스플레이부는 중첩부에서 중첩된 복수개의 상기 고지도의 건물의 중첩도에 따라 구간을 구분하여 막대그래프나, 숫자, 색깔로 구분하여 디스플레이하며,

상기 중첩도에 따라 구간이 구분된 상기 현지도에 기등록된 등록문화재를 표시하여 문화유적분포지도를 생성하는 문화유적분포지도 생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 고지도 분석시스템.

**청구항 3**

제2항에 있어서,

복수개의 상기 고지도 또는 현지도를 지리정보시스템과 연계가능하도록 디지털화하여, 데이터베이스화하는 지도 변환부를 포함하는 것을 특징으로 하는 고지도 분석 시스템.

**청구항 4**

제3항 있어서,

상기 지도 변환부는 상기 고지도 또는 상기 현지도를 지리정보시스템과 연계가능하도록 하기 위해, 상기 고지도 또는 상기 현지도를 좌표를 포함하는 좌표지도로서 저장하는 것을 특징으로 하는 고지도 분석시스템.

**청구항 5**

제2항에 있어서,

상기 고지도는 근대 지도를 포함하는 것을 특징으로 하는 고지도 분석시스템.

**청구항 6**

제5항에 있어서,

상기 고지도의 고지명과 상기 현지도의 현지명간의 명칭이 상이한 경우, 상기 고지명을 상기 현지명으로 변환하는 명칭변환부를 포함하는 것을 특징으로 하는 고지도 분석시스템.

**청구항 7**

제6항에 있어서,

상기 명칭변환부에 의해 상기 고지명과 상기 현지명을 일치시키고,

상기 중첩부에서 일치된 상기 명칭에 따라 복수개의 상기 동일 지점을 중첩시키는 것을 특징으로 하는 고지도 분석시스템.

**청구항 8**

삭제

**청구항 9**

삭제

**청구항 10**

삭제

**청구항 11**

삭제

**청구항 12**

삭제

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 고지도 분석 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 문화재의 가치는 희귀성, 재질의 가치성, 시대성 및 학술성 등의 요소들이 복합되어 결정된다.

[0003] 문화재보호법 제4조 제2항에 "문화체육부장관은 제1항의 보물에 해당하는 문화재 중 인류문화의 견지에서 그 가치가 크고 유례가 드문 것을 문화재위원회의 심의를 거쳐 국보로 지정할수 있다"라고 정하고 있어 희귀한 유물의 가치를 인정 보호하고 있다.

[0004] 또한, 문화재의 희귀성, 재질의 가치성, 시대성, 예술성이 같다고 해서 그 문화재의 가치가 모두 동등한 것은 아니고 그것이 나타나기까지의 경위를 자세히 알 수 있는 정도에 따라 학술적인 가치가 달리 부여된다.

[0005] 즉, 같은 유형의 문화재라 하더라도 그것이 제작, 사용되던 당시의 시대적 배경과 같은 사실(史實)을 우리에게 얼마나 많이 이야기해 줄 수 있느냐에 따라 가치가 달리 평가되는 것이다.

[0006] 그러므로, 문화재는 항상 충분한 사전조사 활동을 통하여 발굴되어야 하고, 문화재발굴뿐만 아니라 복원과 복구, 올바른 관리와 보호, 그리고 전시 등을 통한 홍보와 국민교육 등이 필요하다

[0007] 특히, 우리나라의 문화재보존이 어려운 것은 그 특성상 현재 사용되고 있고 있는 것도 있고, 노후화에 따른 적절한 유지보수가 원활히 되지않음은 물론이고, 토지의 경제적 효용가치 및 도시계획에 의한 도로확장 등 급격한 시대여건의 변화 속에서 정당한 평가를 받지 못하고 급속히 멸실?훼손되어 가고 있는 실정이다.

[0008] 특히, 시대의 변천에 따라 토지의 활용도가 계속 변화하면서 과거의 문화재가 존재하는 토지에 현재는 고층 빌딩이 들어서 있거나, 과거에는 하천이 흘렀던 곳을 복개하거나 하천의 유로를 변경하여 다른 용도로 사용하는 경우가 대부분이다.

[0009] 이에 따라 주요 문화재가 매장되어 있을 수도 있는 국토가 어디인지조차 파악하기 어려운 실정이고, 문화재 발굴, 연구, 복원, 복구등에 있어서 체계화된 시스템을 통해 발굴지 선정이 이루어지지 못하는 문제점이 있었다.

[0010] 도 1에 도시된 바와 같이, 종래의 한국등록특허 제10-0842666호의 "유형 문화재 복원 시스템"에서는 마모된 유형 문화재의 원형 복원과 더불어 파손, 파편화된 문화재의 물리적인 복원을 위한 역학해석 및 형상 위치 구현을 디지털 작업에 의해 수행하기 위한 유형 문화재 복원 시스템을 제공하는데 그칠 뿐, 이러한 문화재를 발굴하기 위한 종합적이고, 체계적인 시스템을 제시하지는 못하고 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0011] 본 발명은 이러한 문제점을 해결하기 위하여 발명된 것으로, 고지도와 고문헌을 분석하여 현재의 지도상에 중첩

시킴으로써, 고지도상의 고건물 위치, 하천등의 위치를 현재의 지도상에 보여줌으로써, 문화재가 출토될 가능성이 높은 지역을 보여주는 고지도 분석 시스템 및 그 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

[0012] 또한, 유적 및 문화재 분포의 원 위치 및 분포 범위 확보 조사결과를 토대로 한 유적 중요도 등급 체계 마련하고, 개발 이전 문화유적의 잔존가능성을 파악하고 문화유적 보존의 기준을 구축하여 유적분포지도 및 전자지도 제작하는데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

[0013] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 고지도 분석 시스템은 복수개의 고지도 및 현지도를 입력하는 입력부; 및 상기 고지도 및 상기 현지도의 복수개의 동일 지점을 선택하여 중첩시키는 중첩부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 본 발명에 따른 또 다른 실시예로서의 고지도 분석 시스템은 복수개의 고지도, 현지도, 및 고문헌을 입력하는 입력부; 문자로 기록된 상기 고문헌의 고문헌 정보를 상기 현지도의 좌표로서 표시하는 고문헌 좌표변환부; 및 상기 고지도, 상기 현지도의 복수개의 동일 지점을 선택하여 중첩시키고, 상기 고문헌 좌표변환부에서 변환된 고문헌 정보를 중첩시키는 중첩부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 본 발명에 따르면, 복수개의 상기 고지도 또는 현지도를 지리정보시스템과 연계가능하도록 디지털화하여, 데이터베이스화하는 지도 변환부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 본 발명에 따르면, 상기 지도 변환부는 상기 고지도 또는 상기 현지도를 지리정보시스템과 연계가능하도록 하기 위해, 상기 고지도 또는 상기 현지도를 좌표를 포함하는 좌표지도로서 저장하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 또한, 본 발명에 따르면, 상기 고지도는 근대 지도, 고지적도를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0018] 또한, 본 발명에 따르면, 상기 고지도의 고지명과 상기 현지도의 현지명간의 명칭이 상이한 경우, 상기 고지명을 상기 현지명으로 변환하는 명칭변환부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0019] 또한, 본 발명에 따르면, 상기 명칭변환부에 의해 상기 고지명과 상기 현지명을 일치시키고, 상기 중첩부에서 일치된 상기 명칭에 따라 복수개의 상기 동일 지점을 중첩시키는 것을 특징으로 한다.

[0020] 또한, 본 발명에 따르면, 상기 중첩부에서 중첩된 상기 고지도의 건물 또는 강의 위치를 상기 현지도에 디스플레이하는 디스플레이부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0021] 또한, 본 발명에 따르면, 상기 디스플레이부는 중첩부에서 중첩된 복수개의 상기 고지도의 건물의 중첩도에 따라 구간을 구분하여 디스플레이하는 것을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0022] 또한, 본 발명에 따르면, 상기 중첩도에 따라 구간이 구분된 상기 현지도에 기등록된 등록문화재를 표시하여 문화유적분포지도를 생성하는 문화유적분포지도 생성부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0023] 본 발명에 따른 고지도 분석 방법은 복수개의 고지도 및 현지도를 입력하는 입력단계; 상기 고지도 및 상기 현지도의 복수개의 동일 지점을 선택하여 중첩시키는 중첩단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0024] 본 발명에 따른 또 다른 실시예로서의 고지도 분석 방법은 복수개의 고지도, 현지도, 및 고문헌을 입력하는 입력단계; 문자로 기록된 상기 고문헌의 고문헌 정보를 상기 현지도의 좌표로서 표시하는 고문헌 좌표변환단계; 및 상기 고지도, 상기 현지도의 복수개의 동일 지점을 선택하여 중첩시키고, 상기 고문헌 좌표변환부에서 변환된 고문헌 정보를 중첩시키는 중첩단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0025] 상기와 같이 이루어지는 본 발명은 고지도와 고문헌을 분석하여 현재의 지도상에 중첩시켜 고지도상의 건물, 하천등 현재 사용자가 고지도상에 위치했던 것들의 위치가 현재 지도상에서 어떤 지점인지를 보여줌으로써, 현재 지도상에서 고지도상의 주요 위치를 손쉽게 파악하게 하여 문화재 발굴시 발굴지역 설정에 도움을 주는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0026] 도 1은 종래의 유형문화재 복원 시스템의 전체 구성을 나타낸 도면이다.

- 도 2는 본 발명에 따른 고지도 분석 시스템의 블록도이다.
- 도 3은 본 발명에 따라 중첩부를 통해 고지도가 현지도에 중첩된 모습을 나타낸다.
- 도 4는 본 발명에 따른 중첩도에 따른 구분도를 나타낸다.
- 도 5는 본 발명에 따른 등록문화유적분포지도이다.
- 도 6은 본 발명에 따른 고지도 분석시스템에 의해 생성된 문화유적분포지도를 나타낸다.
- 도 7은 다양한 종류의 고지도를 나타낸다.
- 도 8은 고지적도를 나타낸다.
- 도 9는 다양한 종류의 근대지도를 나타낸다.
- 도 10은 본 발명에 따른 또 다른 실시예로서의 고지도 분석 시스템의 계통도를 보여준다.
- 도 11은 본 발명에 따른 또 다른 실시예로서의 고지도 분석 시스템의 블록도를 나타낸다.
- 도 12는 다양한 종류의 고문헌 자료를 나타낸다.
- 도 13은 본 발명에 따른 고지도 분석 방법의 순서도이다.
- 도 14는 본 발명에 따른 고지도 분석방법의 또 다른 실시예로서의 순서도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0027] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 우선, 도면들 중 동일한 구성요소 또는 부품들은 가능한 한 동일한 참조부호를 나타내고 있음에 유의해야 한다. 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 모호하게 하지 않기 위해 생략한다.
- [0028] 도 2는 본 발명에 따른 고지도 분석 시스템의 블록도이다.
- [0029] 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 고지도 분석 시스템은 입력부(100), 중첩부(200)를 포함하고, 그 외에 지도 변환부(300), 명칭변환부(400), 디스플레이부(500), 및 문화유적분포지도 생성부(600)를 포함한다.
- [0030] 입력부(100)는 복수개의 고지도와 현재 시점에서의 현지도를 입력하게 된다.
- [0031] 이 때, 입력은 고지도의 경우에는 고지도를 스캔하여 입력가능하고, 현지도도 스캔하여 입력가능하며, 지리정보 시스템(GIS)이 반영되어 좌표값이 설정된 데이터화된 지도로서도 입력가능하다.
- [0032] 지도 변환부(300)에서는 고지도 또는 현지도가 디지털화되지 않은 그림파일 자체로서 스캔된 경우에는 고지도 또는 현지도를 지리정보시스템(GIS)과 연계가능하도록 디지털화하여, 데이터베이스화한다.
- [0033] 이를 위해서, 좌표값이 내장되지 않은 고지도 또는 현지도를 좌표값을 포함하는 좌표지도로서 변환하여 저장하는데, 일반적으로 geopdf나, geotif 파일로 저장가능하다.
- [0034] geopdf나 geotif 파일의 생성방법은 스캔된 지도에서 3개 이상의 좌표를 설정하여, 이를 기준으로 나머지 좌표값을 설정하게 된다.
- [0035] 중첩부(200)에서는 지도 변환부(300)에서 변환된 좌표값을 갖는 고지도 및 현지도에서 복수개의 동일 위치를 잡아 이를 기준으로 고지도와 현지도를 중첩시키게 되면 고지도의 다양한 건물, 강 등의 지리 정보가 현지도상에 투영되어 사용자가 볼 수 있다.
- [0036] 고지도와 현지도가 축적이 상이하고, 지도의 형상이 상이하므로, 복수개의 기준점, 예를 들면, 경복궁, 남대문, 동대문의 위치를 고지도, 현지도상에서 기준점으로 설정하고, 이들 위치가 중첩되도록 고지도를 변형시켜 나머지 부분도 일치시키게 된다.
- [0037] 보다 구체적으로 설명하면, 동관왕묘(보물 142호)의 경역 변화를 통해 살펴보면, 동관왕묘는 현재 종로구 승인동에 있는 관우 사당으로 보물 142호로 지정된 문화재로서, 동관왕묘의 위치는 조선후기 도성 관련 지도류에 거의 대부분 위치가 표기되어 있는데 그 위치와 도로 관계 등은 창건 이후 큰 변화가 없었음은 고지도와 지적도

등을 통해 입증가능하고 이러한 동관왕묘의 위치를 기준으로 하여 지도의 중첩이 가능하다.

- [0038] 또한, 조선시대 지도류인 한양전도 부분상세(1780, 조선성지도(1830)에 묘사된 동관왕묘의 위치 파악 하면, 좌향, 건물 구성, 진입로 등을 판단할 수 있고, 이를 현지도에 투영시키면 현재 소실되었던 건물 구성, 진입로 등을 찾아낼 수 있다.
- [0039] 고지도와 현지도의 동일 지점을 기준으로 하여 고지도를 늘이고, 줄이고, 비틀면서 현지도상에 중첩되도록 보정단계를 거쳐 중첩시키게 된다.
- [0040] 고지도상의 지명을 고지명, 현지도상의 지명을 현지명이라고 할 때, 고지도의 고지명과 현지도상의 현지명이 서로 상이할 수 있고, 명칭변환부(400)에서 이들 명칭을 현지도상의 현지명과 일치시키게 된다.
- [0041] 명칭변환부(400)에는 고지명과 현지명을 일대일로 매칭가능하도록 데이터베이스가 구축되어 있고, 고지명이 현지명으로서 어떤 위치를 표시하는지 불명확하여 데이터베이스화되지 못한 고지명의 경우에는 현지명상에 표시하지 않고 이들 좌표는 무시한다.
- [0042] 명칭변환부(400)에 의해 고지명과 현지명을 일치시킨후, 중첩부(200)에서 일치된 명칭에 따라 이미 설명한 바와 같이, 복수개의 동일 지점을 기준으로 고지도를 현지도상에 중첩한다.
- [0043] 중첩된 고지도의 건물의 위치, 강의 위치, 산의 위치등은 현지도상에 오버랩되어 디스플레이부(500)를 통해 디스플레이된다.
- [0044] 도 3은 본 발명에 따라 중첩부(200)를 통해 고지도가 현지도에 중첩된 모습을 나타낸다.
- [0045]
- [0046] 이를 통해, 여러 시대를 거쳐 현지도상의 어떤 위치에 건물들이 위치했고, 강이 위치했으며, 산이 위치했는지를 볼 수 있게 되고, 사용자는 과거부터 주거공간이나 주요 건물이 있던 위치를 한눈에 볼 수 있게 된다.
- [0047] 과거 주요 건물이나, 공관등이 있던 위치의 경우에는 문화재가 출토될 가능성이 높은 지역이므로 이러한 지역을 문화유적 출토가능성이 높은 지역으로 선정하여 발굴 후보지역으로 선정한다.
- [0048] 도 4는 본 발명에 따른 중첩도에 따른 구분도를 나타낸다.
- [0049] 도 4에 도시된 바와 같이, 보다 효과적으로 과거의 건물 위치, 공관등의 위치를 현지도에 투영하기 위해, 복수개의 지도상에서 표시되는 건물의 위치가 현지도상의 동일위치에 반복적으로 중첩되는 경우, 중첩의 정도, 즉 중첩도를 막대그래프나, 숫자, 색깔등으로 구분하여 중첩도가 5개 이상의 지도에서 동일 위치에 건물이 있었다면 현지도상에 붉은색으로 영역을 표시하고, 3개에서 5개 일 때는 푸른색으로, 1개일 때는 녹색으로 표시한다거나 하는 식으로 중첩도에 따른 구간을 구분하여 디스플레이함으로써, 이미 유적 발굴조사가 끝난 지역, 발굴 필요성이 있는 지역등을 구분하는데 사용할 수 있다.
- [0050] 도 5는 본 발명에 따른 등록문화유적분포지도이고, 도 6은 본 발명에 따른 고지도 분석시스템에 의해 생성된 문화유적분포지도를 나타낸다.
- [0051] 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따르면, 문화유적분포지도 생성부(600)는 도 5의 이미 등록된 등록 문화유적분포를 현지도상에 표시하고, 복수개의 고지도의 건물등의 중첩도에 따라 구간이 구분된 현지도를 중첩시킴으로써, 이미 문화재가 발굴된 유적 발굴지역, 중첩도가 높아 유적조사가 필요한 유적조사지역, 이미 등록된 문화유적이 많아 보호가 필요한 지정보호등록구역등으로 구분함으로써, 이미 발견된 문화유적이외에도 발굴가능성이 있는 구역까지도 도시된 문화유적분포지도를 생성할 수 있다.
- [0052] 도 7 내지 도 9는 다양한 종류의 고지도, 지적도, 근대지도를 보여주며, 이하 본 발명에서의 고지도에 대해 정의한다.

- [0053] 도 7은 다양한 종류의 고지도를 나타내고, 도 8은 지적도를 나타낸다.
- [0054] 도 7 및 8에 도시된 바와 같이, 본 발명은 시대의 변화에 따른 복수개의 고지도 및 지적도를 활용하여, 고지도 상에 표시된 강, 건물, 유적지등의 각종 정보를 현재시점에 제작된 현지도에 반영하여 현지도상의 위치로서 보여줌으로써, 이러한 정보를 활용하여 문화유적의 분포를 추정할 수 있다.
- [0055] 도 9는 다양한 종류의 근대지도를 나타낸다.
- [0056] 도 9에 도시된 바와 같이, 1900년대의 근대지도도 본 발명에서 현지도에 중첩(overlap)시켜서 근대지도상의 건물의 위치등을 현재 시점의 위치에서 보여줄 수 있도록 한다.
- [0057] 다만, 본 발명에서는 1900년대 이전의 고지도, 1900년대의 근대지도, 지적도를 모두 고지도로 명명하기로 하고, 따라서, 이하에서 설명하는 고지도의 경우, 현재 시점의 현지도를 제외한 과거의 지도, 즉 고지도, 근대지도, 지적도를 모두 포함한 개념이다.
- [0058] 또한, 현지도의 의미 또한, 현재 시점에서의 지도 뿐만 아니라 현재의 지적도, 항공 또는 위성사진, GIS 자료등을 모두 포함하는 개념이다.
- [0059] 도 10은 본 발명에 따른 또 다른 실시예로서의 고지도 분석 시스템의 계통도를 보여주고, 도 11은 본 발명에 따른 또 다른 실시예로서의 고지도 분석 시스템의블럭도를 나타낸다.
- [0060] 도 10 및 도 11에 도시된 바와 같이, 또 다른 실시예에서는 문자로 기록된 고문헌의 정보를 현지도상에서 좌표로서 표시하여 고문헌 정보도 반영하는데 있어서 이미 설명한 내용보다 보다 심층적 분석이 이루어지는 점에서 차이가 있다.
- [0061] 즉, 본 발명에 따른 고지도 분석 시스템은 입력부(100), 고문헌 좌표변환부(150), 중첩부(200)를 포함하고, 그 이외의 구성에 있어서는 이미 설명한 실시예와 동일하다.
- [0062] 입력부(100)에서는 복수개의 고지도, 현지도, 뿐만아니라 고문헌 자료가 입력된다.
- [0063] 고문헌 자료로서는 도 12에 도시된 바와 같은 동국여지비고, 조선왕조실록, 비변사 등록, 승정원 일기등 문자로 기록된 문헌들을 말한다.
- [0064] 문자로 기록된 문헌들의 지리적 위치를 현지도상의 좌표값으로 변환하여 이를 현지도상에 표시하게 되면, 고지도상에 표시되지 않은 공공기관의 위치, 건물등이 보다 상세히 현지도상에 중첩될 수 있다.
- [0065] 중첩부(200)에서는 고지도와 현지도의 복수개의 동일 위치를 설정하여 이를 오버랩시키고, 여기에 고문헌에 기록된 다양한 위치정보를 좌표화하여 현지도상에 중첩시킨다.
- [0066] 도 13은 본 발명에 따른 고지도 분석 방법의 순서도이다.
- [0067] 도 13에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 고지도 분석방법은 복수개의 고지도 및 현지도를 입력하는 입력단계(S100), 상기 고지도 및 상기 현지도의 복수개의 동일 지점을 선택하여 중첩시키는 중첩단계(S200)를 포함한다.
- [0068] 도 14는 본 발명에 따른 고지도 분석방법의 또 다른 실시예로서의 순서도이다.
- [0069] 도 14에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 고지도 분석방법은 복수개의 고지도, 현지도, 및 고문헌을 입력하는 입력단계(S100'), 문자로 기록된 상기 고문헌의 고문헌 정보를 상기 현지도의 좌표로서 표시하는 고문헌 좌표변환단계(S150'), 상기 고지도, 상기 현지도의 복수개의 동일 지점을 선택하여 중첩시키고, 상기 고문헌 좌표변환부에서 변환된 고문헌 정보를 중첩시키는 중첩단계(S200')를 포함한다.
- [0070] 이상에서 본 발명은 특정의 실시예와 관련하여 도시 및 설명하였지만, 첨부된 특허청구범위에 의해 나타난 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 한도내에서 다양한 변경, 개조 및 변화가 가능하다는 것을 당 업계에서

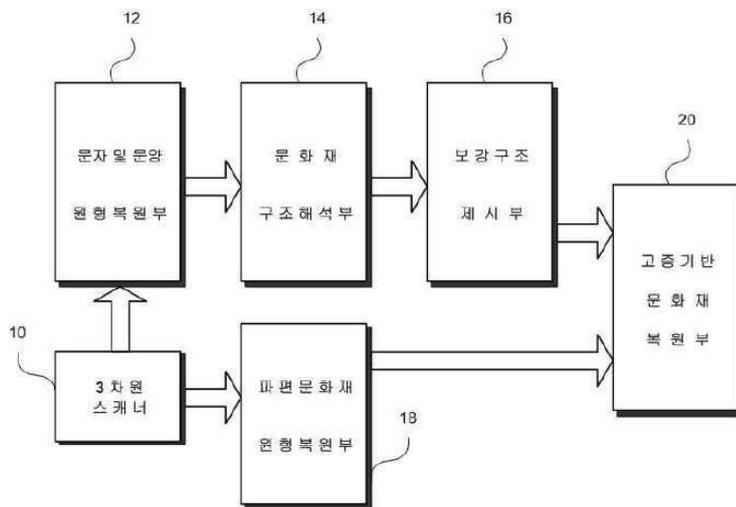
통상의 지식을 가진 자라면 누구나 쉽게 알 수 있을 것이다.

**부호의 설명**

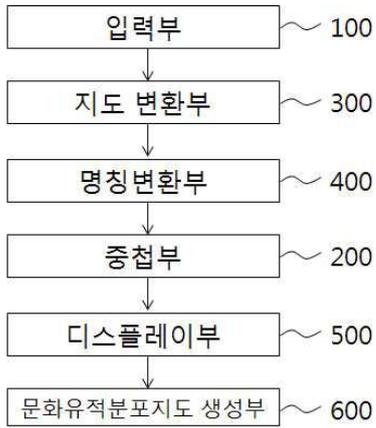
- [0071]
- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 100: 입력부          | 150: 고문헌 좌표변환부    |
| 200: 중첩부          | 300: 지도 변환부       |
| 400: 명칭변환부        | 500: 디스플레이부       |
| 600: 문화유적분포지도 생성부 |                   |
| S100: 입력단계        | S200: 중첩단계        |
| S100': 입력단계       | S150': 고문헌 좌표변환단계 |
| S200': 중첩단계       |                   |

**도면**

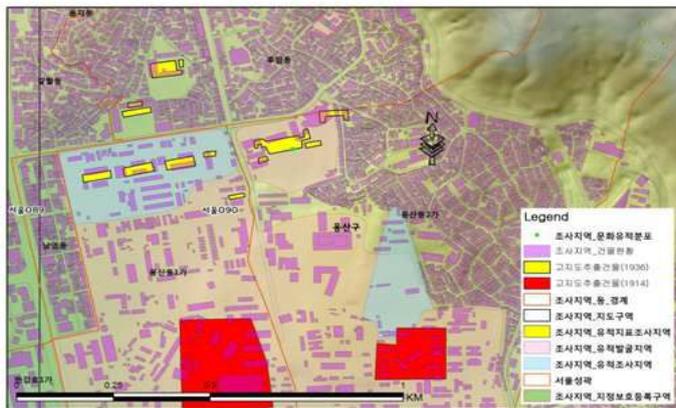
**도면1**



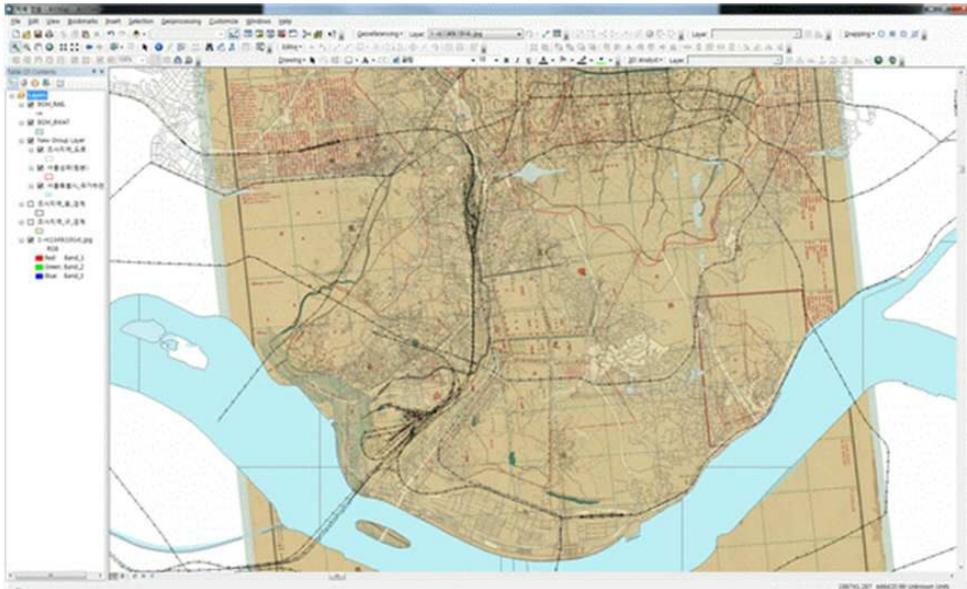
도면2



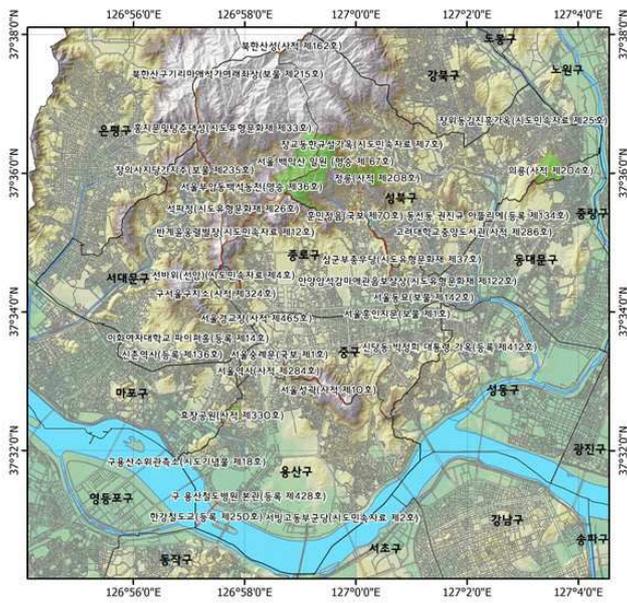
도면3



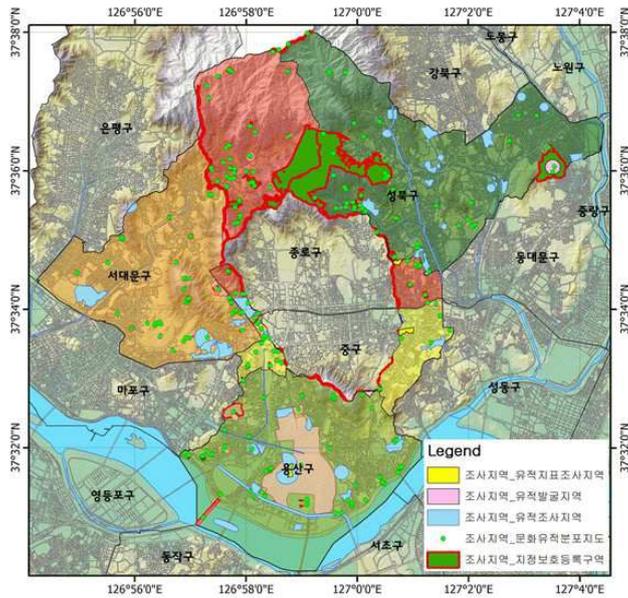
도면4



도면5



도면6



도면7



경조오부도, 1861



경조오부도, 1861



도성도, 1788



조선팔도 고금초감도



수선전도, 1824



도성도

도면8



지적도(1929)

도면9



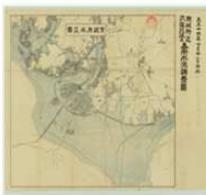
1907년 서울



1914년 서울



1926년 서울



1925년 서울 한강 부근

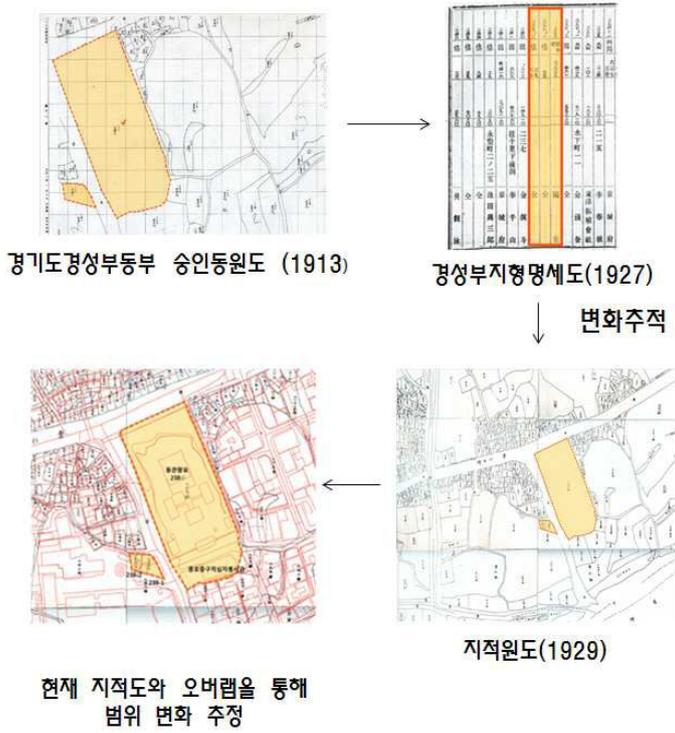


1936년 서울

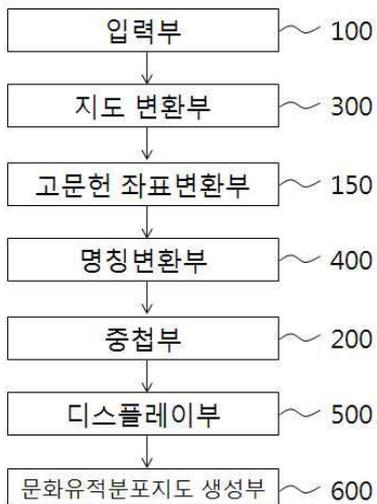


1945년 이후 서울

도면10



도면11



도면12



동국여지비고



동국여지비고



조선왕조실록



조선왕조실록



비변사 등록



승정원 일기

도면13



도면14

