

# 사비도성 유적지도 지리정보시스템

김 만 규

공주대학교 인문사회과학대학 지리학과

## I. 사업 개요

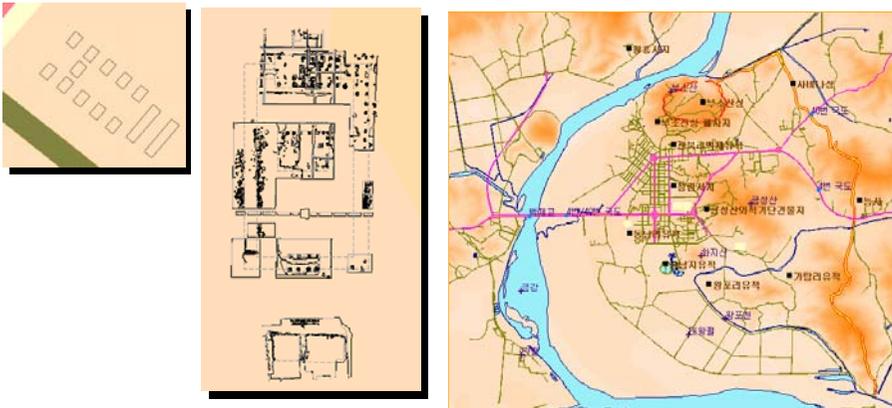
### 1. 목적

- 사비도성 내 유적/유구 전산화
- 유적의 공간분포 및 위치분석 연구의 기초자료 제공
- 조사자료 통합을 위한 자료 활용성 증대
  - => 백제 사비시대 고대 도시 복원

### 2. 대상유적 (1차)

- 발굴조사 유적 : 관북리백제유적 등 19개소
- 시굴조사유적 : 전천왕사지유적 등 26개소

▷ '04년 10월 이전 보고서 발간 유적 및 유구



### 3. 단계별 추진계획

- 1 단계
  - 기간 : 2004년 9월 ~ 2005년 5월
  - 내용 : 조사자료 D/B화 및 프로그램 개발, CD 제작/배포
  - 방법 : GIS 전문업체와 연계 추진

□ 2단계

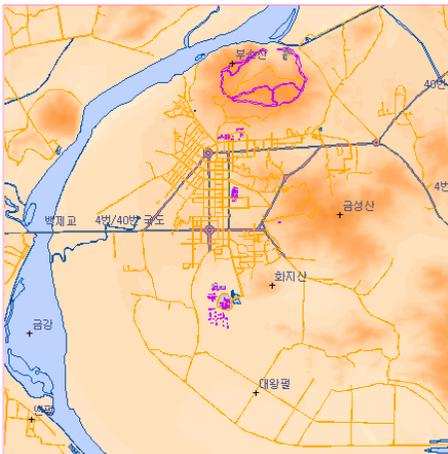
- 기간 : 2006년 ~ 계속
- 내용 : 추가 조사자료의 주기적 보완
- 방법 : GIS 시스템 자체 구비 및 서버설치 운영

#### 4. 추진경과

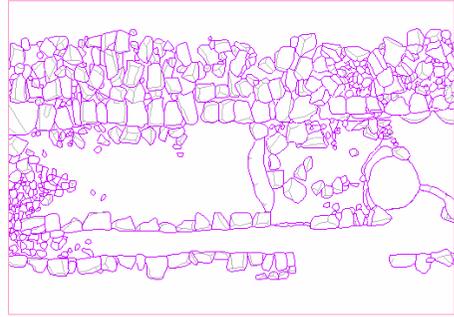
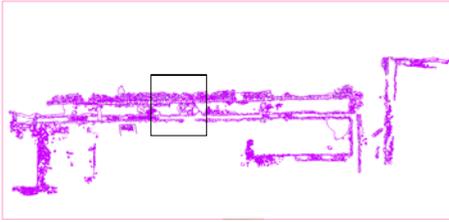
- ▶ 기본계획 수립(청장보고 '03. 10.)
- ▶ 사비도성유적배치도전산화사업 추진 계획 수립(문화재연구소장 보고 '04. 7.)
- ▶ 사비도성 유적배치도 전산화 프로그램 구매계약 체결('04. 9.)
  - 시행자 : 국립공주대학교 군사과학연구원(원장 김만규)
- ▶ 감리계약 체결('04. 10.)
  - 감리업체 : GIS 인터내셔널
- ▶ 유적별 GPS 측량 및 도면전산화 실시 ('04.10 ~ '05.02)
- ▶ 프로그램 개발 ('04.12 ~ '05.02)
- ▶ 시험운영 및 수정 ('05.03)
- ▶ CD 타이틀 디자인 및 제작완료 ('05.03.23)

## II. 도면자료의 구축

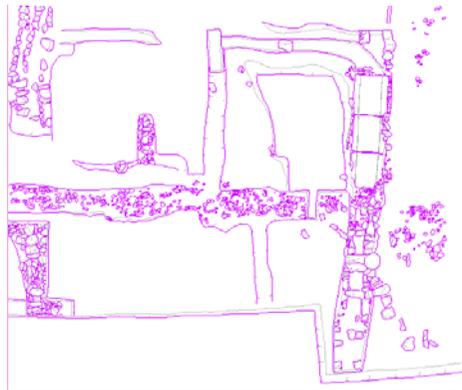
### 1. 수치지도의 구조화 편집



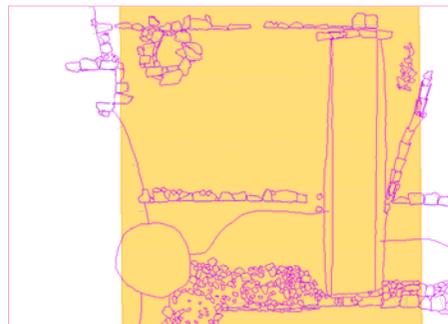
## 2. 관북리 석축 유적



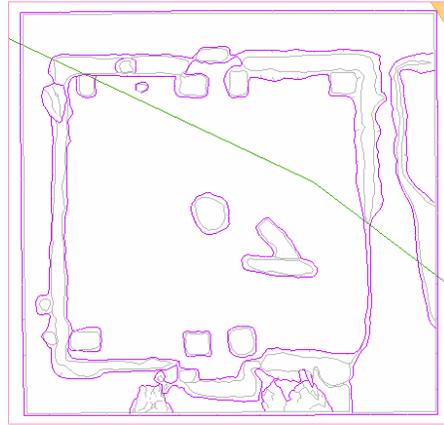
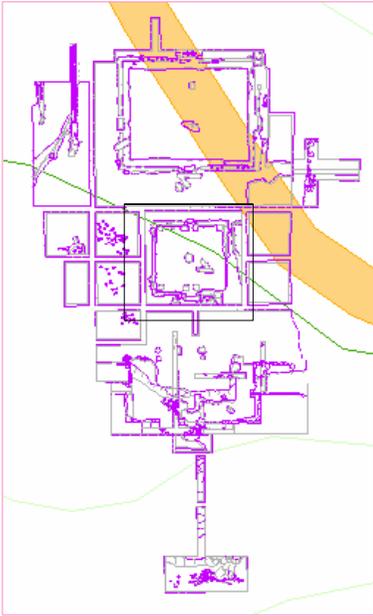
## 3. 관북리 도로 유적



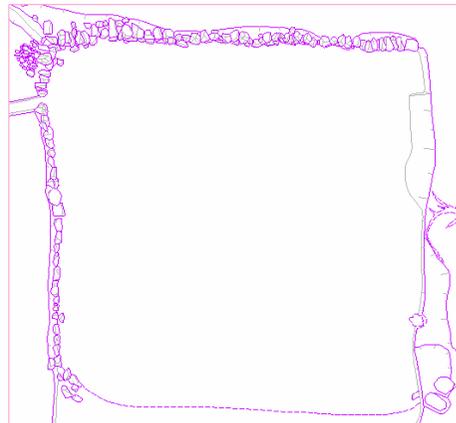
## 4. 관북리 연지 유적



### 5. 부소산성 폐사지



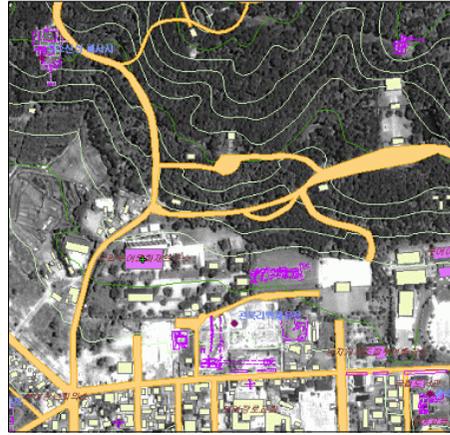
### 6. 정립사지와 연지



## 7. 위성영상을 이용한 위치 보정



고해상도 영상과 수치지도의 매칭



영상을 이용한 도면의 기하보정

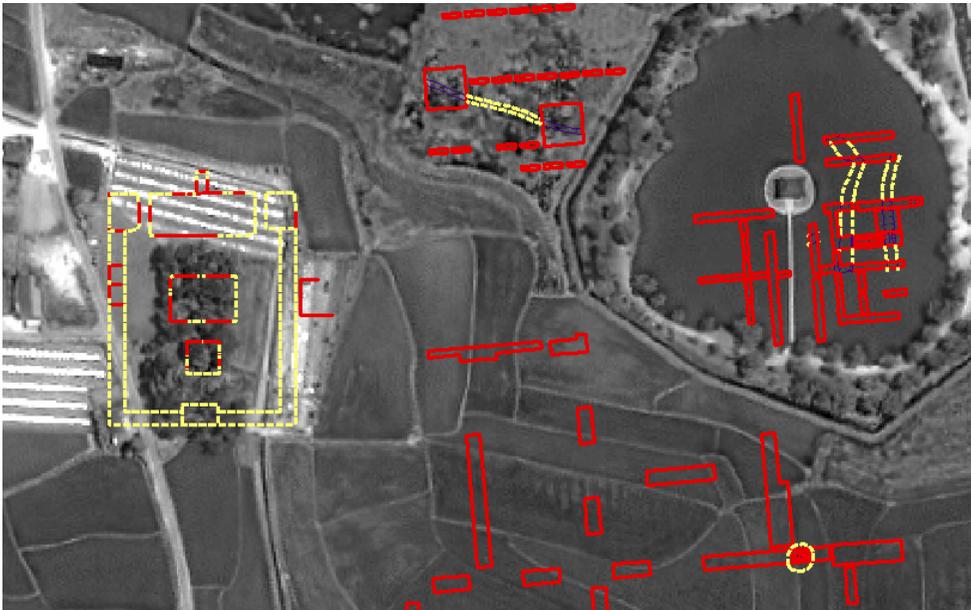
## 8. 위성영상을 이용한 전자지도 수정





### III. 프로그램 시연 및 기능

사적지의 정확한 위치와 범위 확정





#### IV. 활용방안 및 향후계획

##### 1. 활용방안

- ▶ 사비도성 연구를 위한 학술자료 활용
  - 유적/유구의 정확한 위치정보 확보 -> 공간적인 연관관계 분석
  - 사비도성에 대한 공간분석 연구자료 제공
  - 조사자료 통합에 따른 연구 편의성 증대

- ▶ 고도보존법 시행을 위한 기초자료 제공
  - 특별보존지구, 역사문화환경지구 등의 권역설정을 위한 정밀지도자료 활용 -> 정확한 사적지의 위치, 규모 제공
  - 문화재 분포 예상지역 현황과약을 위한 자료 제공
- ▶ 백제 고도 부여에 대한 교육, 홍보 자료 활용
  - 사비도성 조사자료에 대한 일반인의 접근 용이
  - 박물관, 유적 조사기관의 교육, 홍보자료 활용 용이

## 2 향후계획

- ▶ 2단계 사비도성 유적배치도 전산화 사업 실시
  - 기간 : 2005. 4. ~ 계속
  - 내용
    - 관북리백제유적 등 새로운 조사자료 전산화
    - 자체적인 GIS 자료 구축을 위한 인적자원 육성
  - 소요예산
    - 장비 및 프로그램 구입 : 약 2억원
    - 인적자원 육성 : 연간 3천만원
- ▶ 익산 왕궁리유적 등 전산화 작업 실시
- ▶ 풍납토성, 경주 왕경 등 지리정보시스템 개발 협력

## 3 유지/관리 방안

- ▶ 유적/유구 분류 연구성과(표준화) 준수
- ▶ 향후 유구 발굴시 GPS 측정 권장
- ▶ 전담팀 운영 필요
  - 정보 구축 그리고 유지, 보수안