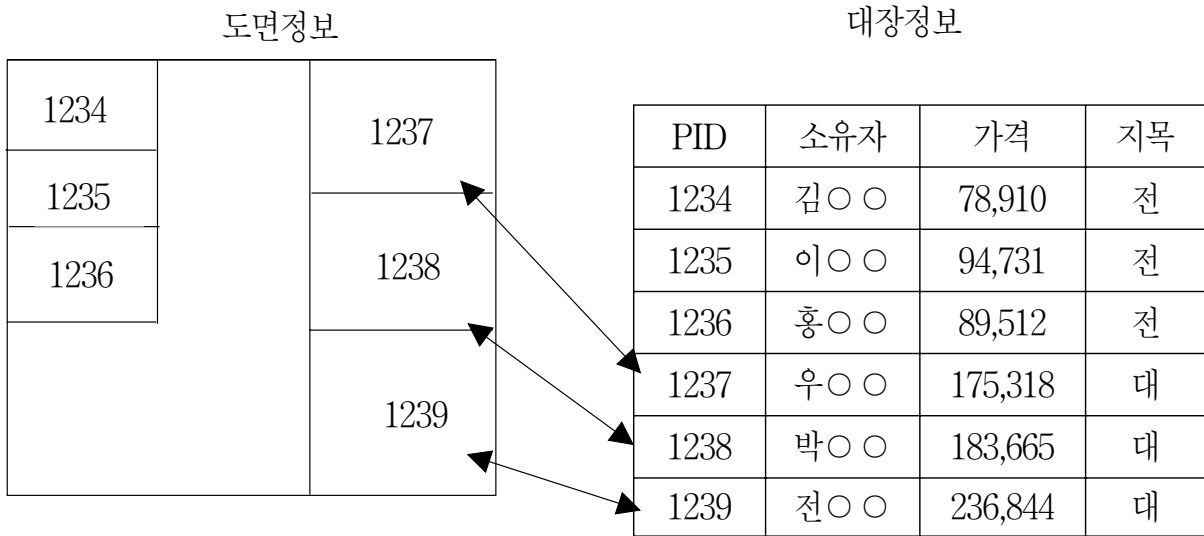


〈그림 3〉 대장정보와 도면정보의 연계 예



자료 : 강태석 외 8인, 전계서

2. 활용 분야

필지를 중심으로 하여 도면자료와 속성자료가 데이터베이스로 구축될 경우 활용분야는 매우 광범위하다.

필지를 중심으로 각종 토지관련정보를 데이터베이스화하여 보다 체계적이고 과학적으로 토지정보의 생성·저장·분석·관리하여 다목적으로 활용하기 위해서는 GIS/LIS 소프트웨어의 기능을 활용해야 한다. 이러한 기능으로는 도면의 확대, 축소, 이동, 수정, 출력 등과 사용자의 이용목적에 따라 정보를 생성할 수 있다. 그리고 도면의 조건선택이나 추가선택, 선택취소 등과 같은 도면정보의 검색도 가능하다. 아울러 도면정보와 연계하여 속성정보의 검색, 자료에 대한 정보추출 등 통계처리와 레이어를 이용한 도면의 중첩기능 등 다양한 기능을 원활히 수행할 수 있다. 또한 기존의 수작업으로는 불가능하였던 정보처리 및 생성도 가능하게 된다. 이러한 설계를 토대로 PBLIS의 데이터 구축이 완료되면 입력된 데이터를 여러 형태로 분석 및 응용이 가능하다.(〈그림 4〉 참조)